Katalog der Batrachier-Sa... im Museum der Senckenberg...

Natur-Museum und Forschungs-Institut Senckenberg, ...


SIGILLVM ACADEMIAE HARVARDIANAE IN NOV ANG
CHRISTO ET ECCLESIAE
VE
RI
TAS



KATALOG

DER

BATRACHIER-SAMMLUNG

IM

MUSEUM

DER

SENCKENBERGISCHEN NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT

IN

FRANKFURT AM MAIN.

Von

Prof. Dr. O. Boettger.

Abgeschlossen Mitte August 1892.

Frankfurt a. M.

Druck von Gebrüder Knauer

Einleitung.

Fast ein halbes Jahrhundert ist verflossen, seitdem einer der Gründer unseres Museums, der verdienstvolle Dr. Eduard Rüppell, ein erstes „Verzeichnis der in dem Museum der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft aufgestellten Sammlungen. Dritte Abteilung: Amphibien. Frankfurt am Main. Gedruckt bei Joh. Dav. Sauerländer 1845, 4°. 24 pagg." herausgegeben hat.

Die Batrachier werden in diesem Kataloge, der die Kriechtiere und Lurche umfaßt, auf Seite 21—24 aufgezählt. Es waren danach im August 1843 im Museum zur Aufstellung gekommen:

Familien	Gattungen	Arten	Stücke
Caecilien	1	1	1
Frösche	9	24	90
Hyle	3	10	16
Kröten	4	14	52
Salamander	11	16	95
5	28	65	254.

Alle diese Arten und der größte Teil dieser alten Stücke liegen heute noch mit ihren Originaletiketten in der Sammlung. Über die Schenker dieses Grundstockes hat Dr. Rüppell schon im Vorworte zu dem genannten Verzeichnisse Mitteilungen gemacht. Wir verdanken den größten Teil der dort aufgezählten Arten der Freigebigkeit vor allem Rüppell's selber, dann aber auch den jetzt sämtlich verstorbenen Herren Schöff C. von Heyden in Frankfurt a. M., Dr. Reuß und Engelmann in den Vereinigten Staaten von Nordamerika, Uhde und Dillenburger in Mexiko und Prof. Czermak, sowie einzelne Stücke den Herren Gebrüder Koch in Brasilien, Dr. Neuburg in Frankfurt a. M., Baron von Ludwig, Dr. Buch und A. Campbell.

Seit jener Zeit ist eifrig weiter gesammelt worden, und namentlich in den letzten 20 Jahren mehrte sich Material und Arbeitslust. Weniger durch Tausch, der meist anderen Tierklassen zu gute kam, und Kauf, für den nur geringe Mittel zur Verfügung standen, als durch die Fürsorge einer Anzahl von eifrigen Freunden des Museums im Auslande ist die Batrachiersammlung zu dem geworden, was sie heute ist. Unter der großen Zahl von Schenkern, die teils durch eigne Thätigkeit, teils durch ihre Sammler unsere Kollektion besonders bereichert haben, ragen vor andern folgende durch die Fülle und Güte des Materials hervor, das sie uns haben zukommen lassen:

Herr Adam Becker in Sydney.
„ Dr. J. von Bedriaga in Nizza.
„ G. A. Boulenger am British Museum in London.
„ Fritz Beyschlag, Kaufmann in Deli, Sumatra.
„ Carl Ebenau, Kaufmann s. Z. in Nossibé.
„ Carl Fleischmann, Kaufmann in Costa Rica.
„ Dr. H. von Jhering in Rio Grande do Sul, Brasilien.
„ W. Kirchner, Konsul des Deutschen Reiches in Sydney †.
„ Theodor Kolb, Kaufmann in Madras †.
„ C. F. Lehmann, Konsul des Deutschen Reiches in Popayán.
„ Dr. O. Fr. von Moellendorff, Konsul des Deutschen Reiches in Manila.
„ Prof. Dr. J. J. Rein in Bonn.
„ Bernhard Schmacker, Kaufmann in Shanghai.
„ Dr. Adolf Strubell, Zologe in Bonn.
„ Anton Stumpff, Kaufmann s. Z. in Nossibé †.
„ Dr. A. Zipperlen, Direktor des Zoolog. Gartens in New-York.
Die Neue Zoologische Gesellschaft in Frankfurt a. M.

Eine genaue Aufzählung aller, die um das Zustandekommen unserer Sammlung Verdienste haben, ist am Schlusse dieses Kataloges zu finden.

Unser jetziger Bestand an Batrachiern verteilt sich in folgender Weise auf Ordnungen, Familien, Gattungen, Arten, Nummern und Stücke:

I. Anuren.

Familien	Gattungen	Arten	Nummern	Stücke
Ceratobatrachidae	1	1	1	1
Ranidae	12	95	260	692
Dendrobatidae	3	3	5	18
Engystomatidae	9	19	35	95
Dyscophidae	2	2	2	6
Cystignathidae	12	34	45	88
Bufonidae	3	31	113	269
Hylidae	5	39	79	145
Pelobatidae	5	9	19	36
Discoglossidae	3	4	26	73
Dactylethridae	1	2	3	3
Pipidae	1	1	1	1
12	57	240	589	1327

II. Caudaten.

Familien	Gattungen	Arten	Nummern	Stücke
Salamandridae	10	34	130	347
Amphiumidae	3	3	5	6
Proteidae	2	2	6	10
Sirenidae	1	1	1	1
4	16	40	142	364

III. Apoden.

Familien	Gattungen	Arten	Nummern	Stücke
Caeciliidae	3	4	8	11
1	3	4	8	11

Gesamtsumme der Batrachier in 1892 also:

Familien	Gattungen	Arten	Nummern	Stücke
17	76	284	739	1702.

Wenn auch dieser Bestand von 284 Arten nur etwa dem vierten Teile der bekannten Batrachier gleichkommt und quantitativ von dem mehrerer anderen Sammlungen (das Museum in Basel z. B. besaß 1892 361 Arten von Lurchen) übertroffen wird, so ist unsere Kollektion doch qualitativ eine der bedeutendsten und zwar aus dem Grunde, weil sie eine hervorragende Anzahl von „Typen“ besitzt, nach denen neue Arten aufgestellt

worden sind. In der alten Sammlung befand sich nur ein solcher anerkannter Typ: *Bufo regularis* Reuß; die neueren Zuwendungen waren daran um so reicher.

Liste der in der Sammlung der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft liegenden Batrachiertypen.

1. *Rana microdisca* Bttgr. No. 1017, 2a. Java.
   Ber. Offenbach. Ver. f. Naturk. 1892 pag. 137.
2. *Rana schmackeri* Bttgr. No. 1054, 2a. China.
   Diagnose s. pag. 11 unter genannter Nummer.
3. *Rana granulata* (Bttgr.). No. 1068a. Nossibé.
   Zoolog. Anzeiger 1881 pag. 361 *(Limnodytes)*.
4. *Rana ulcerosa* (Bttgr.). No. 1068, 1a—b. Nossibé.
   Ebenda 1880 pag. 282 *(Limnodytes)*.
5. *Rhacophorus difficilis* Bttgr. No. 1075a. Madagaskar.
   Diagnose s. pag. 14 unter genannter Nummer.
6. *Ixalus schmackeri* Bttgr. No. 1099a. Mindoro.
   Diagnose s. desgl. pag. 17.
7. *Cornufer boulengeri* Bttgr. No. 1107a. Neu-Britannien.
   Diagnose s. desgl. pag. 18.
8. *Arthroleptis horrida* (Bttgr.). No. 1118, 2a. Nossibé.
   Zoolog. Anzeiger 1880 pag. 118 *(Hemimantis)*.
9. *Megalixalus schneideri* Bttgr. No. 1128, 2a. Kamerun.
   Ber. Senckenberg. nat. Ges. 1889 pag. 276.
10. *Megalixalus tricolor* Bttgr. No. 1129, 2a. Nossibé.
    Zoolog. Anzeiger 1881 pag. 650.
11. *Mantella ebenaui* (Bttgr.). No. 1141, 1a. Nossibé.
    Ebenda 1880 pag. 281 *(Dendrobates)*.
12. *Stumpffia psologlossa* Bttgr. No. 1146a. Nossibé.
    Ebenda 1881 pag. 360.
13. *Engystoma muelleri* Bttgr. No. 1161, 1a. Paraguay.
    Zeitschr. f. Naturw. (Halle) 1885 pag. 241.
14. *Cophixalus geislerorum* Bttgr. No. 1171, 2a. Neuguinea.
    Diagnose von Gattung und Art s. pag. 24 unter genannter Nummer.
15. *Rhombophryne testudo* Bttgr. No. 1177, 2a. Nossibé.
    Zoolog. Anzeiger 1880 pag. 567.
16. *Cophyla phyllodactyla* Bttgr. No. 1183a. Nossibé.
    Ebenda 1880 pag. 281.

17. *Hylodes lehmanni* Bttgr. No. 1200, 1a. Columbia.
Diagnose s. pag. 26 unter genannter Nummer.

18. *Hylodes fleischmanni* Bttgr. No. 1200, 2a. Costa Rica.
Diagnose s. desgl. pag. 27.

19. *Hylodes W-nigrum* Bttgr. No. 1212, 2a. Ecuador.
Diagnose s. desgl. pag. 28.

20. *Bufo regularis* Reuss. No. 1298, 1c—d. Aegypten.
Mus. Senckenberg. Bd. 1 pag. 60.

21. *Hyla columbiana* Bttgr. No. 1375, 2a. Columbia.
Diagnose s. pag. 41 unter genannter Nummer.

22. *Hyla prosoblepon* Bttgr. No. 1400, 1a. Costa Rica.
Diagnose s. desgl. pag. 45.

23. *Hyla argenteovirens* Bttgr. No. 1403, 2a. Columbia.
Diagnose s. desgl. pag. 46.

24. *Pelobates syriacus* Bttgr. No. 1437, 1a. Syrien.
Zoolog. Anzeiger 1889 pag. 144.

25. *Siphonops paulensis* Bttgr. No. 2102, 1a—c. Brasilien.
Diagnose s. pag. 62. unter genannter Nummer.

Dem vorliegenden Kataloge konnten somit in Anmerkungen die Beschreibungen von einer neuen Gattung *(Cophixalus)*, von je einer neuen Art von *Rana, Rhacophorus, Ixalus, Cornufer* und *Siphonops* und von je 3 Arten von *Hylodes* und *Hyla,* sowie von einer neuen Varietät von *Phryniscus* beigefügt werden; *Rana (Tomopterna) labrosa* (Cope) wurde als gute Art erkannt, und auch *Molge cristata* var. *carnifex* Laur. wurde als Varietät festgehalten.

Abgesehen von wenigen gestopften Exemplaren ist die Hauptmasse unserer Batrachier in Weingeist aufbewahrt. Die sämtlichen Cylindergläser besitzen eingeschliffene Glasstopfen, ohne weiteren complizierten Verschluß, und können somit jederzeit geöffnet werden. Verursacht auch das alljährliche Auffüllen von Spiritus einige Kosten, so wird diese fortlaufende Ausgabe doch reichlich aufgewogen durch die große Bequemlichkeit, mit der wissenschaftliche Besucher unsere Schätze jederzeit und sofort einer genauen Besichtigung unterziehen können. Und diese Gelegenheit wird denn zu unserer Freude auch öfters benutzt. Fügen wir hinzu, daß die Senckenbergische Bibliothek zu den an herpetologischen Werken reichsten gehört, daß schon seit 20 Jahren auch auf das Sammeln und Aufstellen von Suiten, die

die geographische Verbreitung der Arten zur Anschauung bringen sollen, Wert gelegt wird, und daß unsere Sammlungen jederzeit jedem Fachmanne offen stehen, so dürfen wir wohl mit einigem Stolze sagen, daß unser Museum im großen und ganzen seine Aufgabe zu erfüllen bestrebt ist und auf der Höhe der Zeit steht.

Die Anwendung farbiger Etiketten erschien zur Erleichterung beim Gebrauch auch dieser Sammlung erwünscht. Es bedeuten daher die Zettel mit:

Schwarzem Rande: Das palaearktische Gebiet in seiner ganzen Ausdehnung, also die Atlantischen Inseln, ganz Europa, Nordafrika bis zur Sahara, das nördliche und gemäßigte Asien, also West-, Nord- und Mittel-Asien mit Einschluß von Japan.

Blauem Rande: Afrika südlich des Wüstengürtels, Arabien, Madagaskar und die Maskarenen.

Gelbem Rande: Das Tropengebiet Südasiens, also Ost- und Hinterindien, der tropische und subtropische Teil von China, die Malayische Inselwelt mit den Philippinen und Borneo bis Bali.

Grünem Rande: Die Molukken von Lombok, Celebes und Halmahera an nach Osten, Neuguinea, ganz Australien, Neuseeland und Ozeanien.

Zinnoberrotem Rande: Zentralamerika, mit Ausschluß des mexikanischen Hochlandes, Westindien und ganz Südamerika.

Rosenrotem Rande: Ganz Nordamerika und das mexikanische Hochland.

Abgesehen von diesen Etiketten sind alle Gläser der Kontrolle wegen und um Verwechselungen vorzubeugen mit gleichlautenden Nummern am Stopfen (mit Tinte geschrieben) und im Innern des Glases (mit Bleistift geschrieben) versehen. Diese fortlaufenden Nummern beziehen sich auf den folgenden Katalog. Die Numerierung ist so eingerichtet, daß Neuerwerbungen ohne Mühe zwischen die alten Bestände eingereiht werden können und zwar in der Art, daß die Höhe der Ziffer genau den Stand des Glases in der Sammlung anzeigt, so daß das Heraussuchen eines gewünschten Glases sich außerordentlich einfach gestaltet.

Die Anordnung und Bestimmung geschah nach dem neuen Boulenger'schen Systeme an der Hand der beiden Kataloge des British Museums

„1. G. A. Boulenger, Catalogue of the Batrachia Salientia s. Ecaudata in the collection of the British Museum. 2. edit., London 1882, 8⁰. und

2. G. A. Boulenger, Catalogue of the Batrachia Gradientia s. Caudata and Batrachia Apoda etc., 2. edit., London 1882, 8⁰.“ und zwar in der Weise, dass die Ziffern 1000—1999 den Anuren, die Ziffern 2000—2999 den Caudaten und Apoden zugeteilt wurden. Die nach der Ziffer 1 in 1000 oder nach der Ziffer 2 in 2000 gesetzten Zahlen beziehen sich auf die Seitenzahl obiger British Museums-Kataloge, so daß z. B. die Ziffer 1045 *Rana arvalis* Nilss., die Ziffer 1045.1 *Rana cantabrigiensis* Baird bedeutet, weil beide auf pag. 45 des erstgenannten Kataloges stehen. Diese Anordnung hat den großen Vorteil, dass sie uns, wenn z. B. die Etikette verloren gehen sollte, mit einer Ziffer den richtigen Namen des Tieres, aber auch zugleich die Seitenzahl des betreffenden British Museums-Kataloges und die Ziffer unseres eigenen Kataloges angibt, wo wir sofort näheres über die fragliche Art nachschlagen können. Ist in unserer Sammlung eine Art aber z. B. mit 1234, die ihr im System nächste mit 1235 bezeichnet, und erhalten wir dann eine mitten zwischen beiden stehende neue Art, so wird diese in Sammlung und Katalog mit 1234,1 aufgeführt, eine zweite mit 1234,2 u. s. w. Die einzelnen Gläser einer Art oder Varietät sind überdies mit fortlaufenden Buchstaben bezeichnet. Bei Vorlegungen in den wissenschaftlichen Sitzungen sind also z. B. alle mit „a“ bezeichneten Nummern ohne weiteres als für unsere Sammlung neue Arten zu betrachten.

Unser geschriebener Katalog ist natürlich so eingerichtet, daß alle Nachträge auch fernerhin an ihrem richtigen Platz eingetragen werden können, und daß er, sollte eine neue Ausgabe wünschenswert erscheinen, jeden Augenblick in die Druckerei gegeben werden kann.

Es bleibt dem Verfasser noch die angenehme Pflicht übrig, ausser der stets mit besonderer Fürsorge gerade diesen Teil des Museums bedenkenden Direktion der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft seinen treuen Mitarbeitern, dem früheren Kustos Herrn Theodor Erckel, dem jetzigen Konservator, Herrn Adam Koch und seinem Vorgänger in der Sektion für Herpetologie, unserem korrespondierenden Mitgliede Herrn Dr. Emil Buck, z. Z. in Konstanz, Dank zu sagen für

die Mühe, die sie sich bei der Konservierung, Aufstellung und Etikettierung dieser Sammlung gegeben haben, ohne welche dieselbe nicht zu der Bedeutung gelangt wäre, die sie heute besitzt.

Möchte die folgende Aufzählung aber auch Anregung dazu geben, noch weitere Kreise von Forschern und Freunden unseres Museums anzuspornen, die vielen Lücken, die unsere Sammlung noch zeigt, auszufüllen! Noch fehlen uns fast alle Tiere aus den Donautiefländern, aus Persien, Kamerun, Deutsch-Ostafrika, von Bourbon und Mauritius, aus Hinterindien, Borneo, Neuguinea, den Salomon-Inseln und von vielen anderen ozeanischen Eilanden, aus Patagonien, Ecuador, Venezuela, Guatemala, Kalifornien. Sollten dort keine Frankfurter leben, die an ihre Jugendzeit, an die vielfache Belehrung durch die Senckenbergischen Stiftungen und an die Wohlthaten denken, die ihnen ihre Vaterstadt in reichlichem Maße und unentgeltlich gespendet hat? Jedes Land hat ja seine eigentümlichen Vertreter auch in seiner Froschwelt, das Sammeln der Frösche, Laubfrösche, Kröten, Molche, Salamander und fusslosen Blindwühlen bietet keine Schwierigkeiten und Gefahren, das Verschicken dieser meist kleinen Tiere verursacht keine besonderen Kosten: der Lohn aber, zum Ausbau der Wissenschaft und zur Zierde der Vaterstadt etwas beigetragen zu haben, ist bleibend! Jede kleinste Sendung wird in dem Berichte der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft verdankt, jede neue Art daselbst beschrieben werden, und ausführliche Listen umfangreicherer Sammlungen sollen, wie in den letzten Jahren, an geeigneter Stelle sofort veröffentlicht werden!

Ordnung

BATRACHIA SALIENTIA s. ECAUDATA.

Unterordnung

I. Phaneroglossa.

Reihe A. Firmisternia.

Familie I. Ceratobatrachidae.

Genus I. Ceratobatrachus Blgr.

1. Ceratobatrachus guentheri Blgr.

Boulenger, Trans. Zool. Soc. London Bd. 12, 1886 Taf. 12.

1002a. Erw. Insel **Faro,** Salomoninseln. Gesch. 1887 v. British Museum, London.

Familie II. Ranidae.

Genus I. Oxyglossus Tschudi.

1. Oxyglossus lima Tschudi.

Boulenger, Cat. Batr. Sal. Br. Mus. 1882 pag. 5; Boettger, Ber. Senck. nat. Ges. 1888 pag. 188.

1005a. Erw. Insel **Hainan,** S.-China. Gek. 1886 v. Otto Herz, St. Petersburg.
1005b. 3 erw. **Canton.** Gesch. 1886 von Konsul Dr. O. Fr. v. Moellendorff, Canton, u. O. Herz, St. Petersburg.
1005c. Jung. Gebirge **Lo-fou-shan,** Prov. Guang-dung. Gesch. 1888 von Dr. med. C. Gerlach, Hongkong.
1005d. ♂♀. **Java.** Rüppell, Cat. IV C 1a—b. Get. 1838 v. Museum Leiden.
1005e. 2 erw. **Buitenzorg,** W.-Java. Gesch. 1890 v. Dr. Ad. Strubell, hier.

2. Oxyglossus laevis Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 6.

1006a. 3 Ste. Umgebung von **Manila,** Luzon. Gesch. 1890 von Konsul Dr. O. Fr. v. Moellendorff, daselbst.
1006b. 6 Ste. **Mittel-Luzon.** Gesch. 1888 von demselben.
1006c. Erw. Umgebung von **Manila,** Luzon. Gesch. 1891 von demselben.

Genus II. Rana L.

1. Rana hexadactyla Less.

Boulenger, Cat. pag. 17.

1017a. 2♂, 6♀. **Madras.** Gesch. 1889 v. Theodor Kolb, daselbst.

2. Rana cyanophlyctis Schneid.

Boulenger, Cat. pag. 17.

1017,1a. 4 erw., 1 jung. **Nuwara Ellija,** Ceylon. Gesch. 1890 v. Dr. A. Strubell, hier.

3. Rana microdisca Bttgr.

Boettger, Ber. Offenbach. Ver. f. Naturk. 1892 pag. 137.

1017,2a. Erw. u. jung. **Tenggergebirge,** 1200 m, O.-Java. Gek. 1891 von H. Fruhstorfer, Passau.

4. Rana corrugata Pts.

Boulenger, Cat. pag. 19.

1019,1a. Halbwüchsig **Ceylon.** Gek. 1889 v. H. Fruhstorfer, München.

5. Rana liebigi Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 21, Fig. pag. 22.

1022a. ♂ und ♀. **Darjeeling,** O.-Himalaya. Get. 1891 v. Brit. Museum, London.

6. Rana macrodon Tschudi.

Boulenger, Cat. pag. 24, Taf. 1, Fig. 4.

1024a. Jung. Umgebung von **Manila,** Luzon. Gesch. 1890 von Konsul Dr. O. Fr. v. Moellendorff, daselbst.

1024b. Zahlr. Ste. **Mittel-Luzon.** Gesch. 1888 von demselben.

1024c. Erw. Mt. Haleone, Insel **Mindoro.** Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.

1024d. 2 erw. **Buitenzorg,** W.-Java. Gesch. 1890 v. Dr. Adolf Strubell, hier.

7. Rana tigrina Daud.

Boulenger, Cat. pag. 26; Boettger, Ber. Offenbach. Ver. f. Naturk. 1885 pag. 130.

1026,1a. Zahlr. Ste. **Manila,** Luzon. Gesch. v. Konsul Dr. O. Fr. v. Moellendorff, daselbst.

1026,1b. Zahlr. Ste. **Mittel-Luzon.** Gesch. 1888 von demselben.

1026,1c. Jung. **Honore,** O.-Indien. Gesch. 1864 v. Missionar Albrecht, daselbst.

1026,1d. ♀ u. halbwüchs. **Samarang,** Java. Gesch. 1871 v. Konsul Ed. Jacobson, hier.

1026,1e. ♀. Insel **Hainan.** Gek. 1886 v. Otto Herz, St. Petersburg.

1026,1f. Zahlr. jung. Calapan, Insel **Mindoro.** Get. 1889 von B. Schmacker, Shanghai.

1026,1g. Erw. ♂. Insel **Flores,** Molukken. Gek. 1888 v. Dr. O. Schneider, Dresden.
1026,1h. 4 erw. **Canton.** Gesch. 1885 von Konsul Dr. v. Moellendorff, daselbst.
1026,1i. Jung. **Buitenzorg,** W.-Java. Gesch. 1890 v. Dr. Adolf Strubell, hier.

var. ceylanica Pts.

Boulenger, Cat. l. c. und Faun. Brit. Ind. Rept. 1890 pag. 450.

1026,2a. Erw. ♀. **Ceylon.** Gek. 1889 v. H. Fruhstorfer, München.

8. Rana occipitalis Gthr.

Boulenger, Cat. p. 27.

1027 a. Erw. ♀. **Senegal.** Get. 1882 v. Naturh. Inst. Linnaea, Berlin.

9. Rana limnocharis Wgm.

Boulenger, Cat. pag. 28 *(gracilis)* und Faun. Br. Ind. Rept. pag. 450; Boettger, 26./28. Ber. Offenbach. Ver. f. Naturk. 1888 pag. 94 *(gracilis)*.

1028 a. 1 erw., 1 jung. **Hongkong.** Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.
1028 b. Zahlr. Ste. **Shanghai.** Get. 1888/89 v. demselben.
1028 c. 3 erw. Insel **Hainan.** Gek. 1886 v. Otto Herz, St. Petersburg.
1028 d. Zahlr. Ste. **Canton.** Gesch. 1886 von demselben und von Konsul Dr. O. Fr. v. Moellendorff, daselbst.
1028 e. 1 erw., zahlr. jung. **Madras.** Gesch. 1889 von Theodor Kolb, daselbst.
1028 f. 4 erw., 1 jung. **Nuwara Ellija,** Ceylon. Gesch. 1890 v. Dr. Ad. Strubell, hier.
1028 g. 3 erw. **Buitenzorg,** W.-Java. Gesch. 1890 von demselben.
1028 h. Erw. **Hankow,** China. Gesch. 1891 v. B. Schmacker, Shanghai.

10. Rana labrosa (Cope).

Cope, Proc. Acad. N. Sc. Philadelphia 1868 pag. 138 *(Tomopterna)*; Grandidier, Ann. Sc. Nat. (5) Bd. 15, 1872, Art. 20 pag. 9 *(Pyxicephalus madagascariensis)*.

1030,2a. Erw. **Majunga,** N.-W.-Madagascar. Gesch. 1891 v. Dr. A. Voeltzkow, Berlin. *)

*) Von *R. natalensis* (Smith) scharf unterschieden durch das Auftreten eines hellgefärbten, kugelig vortretenden Tarsaltuberkels in unmittelbarer Nähe des Tibiotarsalgelenkes und die zahlreichen, schmalen, unregelmäßigen Hautfalten des Rückens. Zur Cope'schen Beschreibung ist nachzutragen, dass beim erwachsenen Tiere die Metatarsalschaufel nicht viel kleiner ist, als die daranstoßende Innenzehe. Die schmale helle Rückenlinie beginnt bei unserem Stück erst hinter dem Kopfe. Weiche mit gelblicher und schwarzer Fleckzeichnung, Oberschenkel mit 4, Unterschenkel mit 6, Aussenseite des Fußes mit 5 schmalen schwarzen Querbinden; Hinterseite des Oberschenkels schwarz mit zahlreichen lebhaft weißgelben Flecken und Punkten. In Cope's Diagnose ist zudem statt „on each side a light vertebral band" zu lesen „on each side of a light vertebral band". — Kopfrumpflänge 64 mm.

11. Rana adspersa (Tschudi).

Boulenger, Cat. pag. 33.

1033,1a. Jung. **Südost-Afrika.** Gesch. 1891 v. Dr. A. Schenck, Halle (Saale).

12. Rana rugosa Schlg.

Boulenger, Cat. pag. 35.

1035 a. 6 halbwüchs. **Hakone-See,** Nippon. Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.
1035 b. Halbwüchs. **Nikko,** Nippon. Get. 1889 v. demselben.
1035 c. ♀. **Japan.** Gesch. 1872 v. Prof. Dr. J. J. Rein, Bonn.
1035 d. Zahlr. Ste. **Jokohama,** Nippon. Get. 1889 v. B. Schmacker.

13. Rana montezumae Baird.

Boulenger, Cat. pag. 35.

1035,1a. ♂♀. **Mexico.** Rüppell, Cat. IV D 7a—b *(mexicana)*. Gesch. 1845 v. W. Uhde u. Dillenburger.

14. Rana catesbiana Shaw.

Boulenger, Cat. pag. 36.

1036 a. 2 erw. **N.-O. Verein. Staaten.** Rüppell, Cat. IV D 6a—b *(mugiens)*. Gesch. 1836 v. Dr. Reuss u. Engelmann, St. Louis.
1036 b. 2 erw. ♂. **N.-O. Verein. Staaten.** Gesch. 1860 u. 1889 von der Neuen Zoolog. Gesellschaft, hier.

15. Rana plancyi Lat.

Boulenger, Cat. pag. 37; Boettger, Ber. Senck. nat. Ges. 1888 pag. 180.

1037,1a. 4 halbwüchs. **Lüshan-**Gebirge bei Kiukiang, O.-China. Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.
1037,1b. Halbwüchs. **Shanghai.** Get. 1888 von demselben.
1037,1c. 2 erw. **Shanghai.** Get. 1889 v. demselben.
1037,1d. Erw. u. halbw. **Hankow,** China. Gesch. 1891 v. demselben.

16. Rana esculenta L. typ.

Boulenger, Cat. pag. 38.

1038 a. Erw. **Eichen** bei Windecken, Nidderthal, in 370′ Meereshöhe. Gesch. 1890 von W. Wolterstorff, hier.
1038 b. Erw. (Zwischenform zu var. *ridibunda* Pall.) Kinzigwiesen bei **Rückingen,** 350′ Höhe. Gesch. 1890 v. demselben.
1038 c. Erw. (Das Blau des Rückens überwog im Leben über das Grün). Hengstbach bei **Sprendlingen.** Gesch. 1890 v. demselben.
1038 d. ♀. **Starnberger See,** Ob.-Bayern. Gesch. 1884 v. Ingen. Carl Reuleaux, München.
1038 e. 6 Ste. **Frankfurt a. M.** Rüppell, Cat. IV D 1a—f. Gesch. 1830 v. Dr. Reuss, hier.

1038 f. Erw. ♂. **Frankfurt a. M.** Gesch. 1888 v. Dr. O. Boettger, hier.

1038 g. ♀. **Bellye** im Draueck, S.-Ungarn. Get. 1888 von Prof. Dr. A. von Mojsisovics, Graz.

1038 h. Jung. **Strassburg,** Elsass. Gesch. 1880 v. Prof. Dr. Ach. Andreae, Heidelberg.

1038 i. 2 ♀. **Mitteleuropa.** Rüppell, Cat. IV D 1* a—b *(palmipes)*. Gesch. 1838 v. Schöff Dr. C. von Heyden, hier.

1038 k. ♀ u. halbw. (Zwischenform zu var. *lessonae* Cam.). **Höchst** bei Windecken, Wetterau. Gesch. 1891 v. Konservator W. Wolterstorff, Magdeburg.

1038 l. 2 erw. ♀. **Rödelheim.** Gesch. 1892 von Frau Fritz Henrich, hier.

var. ridibunda Pall.

Boulenger, Proc. Zool. Soc. 1885 pag. 666, Taf. 40; Boettger, Ber. Senck. naturf. Ges. 1880 pag. 213 und Radde's Fauna u. Flora d. Talysch 1886 pag. 76.

1039 a. Halbwüchs. ♀ u. 2 jung. **Kutais,** Mingrelien. Gesch. 1890 von Dr. O. Boettger, hier.

1039 b. ♂, 2 Larven. **Brumâna,** Libanon. Gesch. 1891 von Hans Simon, Stuttgart.

1039 c. ♀. **Haiffa,** Syrien. Gesch. 1891 v. demselben.

1039 d. Jung und junger Bastard mit *R. esculenta* typ. Forsthausstraße, **Sachsenhausen.** Gesch. v. W. Wolterstorff, 1890.

1039 e. 4 erw. **Prevesa,** Epirus. Gesch. 1889 v. César Conéménos, daselbst.

1039 f. 9 erw. **Spree-Seen** bei Berlin. Gesch. 1885/86 von G. A. Boulenger, London.

1039 g. ♂. **Nahr Kebir,** Libanon. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.

1039 h. ♀. **Lenkoran** am Kaspisee. Gek. 1880 v. Hans Leder, Mödling.

1039 i. ♀. **Damaskus,** Syrien. Gesch. 1882 v. Hans Simon, Stuttgart.

1039 k. 1 ♂. 2 ♀. **Orsova,** Banat. Gesch. 1888 v. Prof. Dr. A. v. Mojsisovics, Graz.

1039 l. Zahlr. Ste. **Marocco.** Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart, u. von der 4. Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt).

1039 m. 6 Ste. **Algeciras,** S.-Spanien. Gesch. 1880/81 v. Hans Simon, Stuttgart.

1039 n. 5 Ste. **Malaga,** S.-Spanien. Gesch. 1880 v. demselben.

1039 o. 5 Ste. **Tlemçen,** Algerien. Von der 4. Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1881.

1039 p. 3 Ste. **Coruña,** N.-W.-Spanien. Gesch. 1881 v. Vict. Lopez Seoane, daselbst.

1039 q. 6 jung. See von **Dystos,** S.-Euboea. Gesch. 1887 von Eberhard v. Oertzen, Berlin.

1039 r. Erw. ♀. **Carthago,** Tunesien. Gesch. 1846 v. Dr. A. Lorent, hier.

1039 s. 5 Ste., ♂, ♀ u. jung (var. *latastei* Cam.). **Constantine,** Algerien. Von der 5. Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1884.

1039 t. Zahlr. neotenische Larven. **Sete Citades,** Insel San Miguel, Azoren Gesch. 1887 v. Dr. O. Boettger, hier.

1039 u. Erw. ♂ (var. *latastei* Cam.). **Algier,** Algerien. Von der 5. Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1884.

1039 v. Zahlr. jung (als var. *hispanica* Mich.). Route **Mogador-Marocco.** Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.

1039 w. 2 jung. Schildkrötensee bei **Tiflis,** Transkaukasien. 1890 von der Radde-Valentin'schen Expedition in den Karabagh.

1039 x. Zahlr. Ste. **Kubatlu,** S.-Karabagh, Russ.-Armenien. 1890 v. derselben.

1039 y. Halbwüchs. (var. *latastei* Cam.). **Tunis.** Gesch. 1891 von Dr. Alex König, Bonn.

1039 z. Jung. **Zara,** Dalmatien. Gesch. 1891 v. Dr. Franz Werner, Wien.

1039 aa. Larve (var. *hispanica* Mich.). **Coimbra,** Portugal. Gesch. 1891 von Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.

var. lessonae Cam.

Boulenger, Proc. Zool. Soc. London 1884 pag. 573, Taf. 55, Fig. 1—2.

1039,1a. 2 halbwüchs. **Mailand.** Gesch. 1888 v. Oberlehrer J. Blum, hier.

1039,1b. Erw. ♂. **Stow Bedon,** Norfolk, England. Gesch. 1885 v. G. A. Boulenger, London.

1039,1c. Erw. ♂. Lazareth bei **Hermannstadt,** Siebenbürgen. Gesch. 1888 von M. v. Kimakowicz, daselbst.

1039,1d. Erw. ♀. Wiese, Post **Matzing,** Ob.-Bayern. Gesch. 1891 von Frl. Joh. Bauhof in Ragusa u. Frl. Bab. Troger in Wiese.

var. perezi Seoane.

Seoane, Zoologist (3) Bd. 9 pag. 171.

1039,2a. 2 jung. **Porto,** N.-Portugal. Gesch. 1887 von Dr. O. Boettger, hier.

var. nigromaculata Hallow.

Boulenger, Cat. pag. 40 (var. *japonica*); Boettger, 26./28. Ber. Offenb. Ver. f. Naturk. 1888 pag. 93 (var. *japonica*).

1040 a. Halbw. **Da-dshiao-sy** bei Peking, N.-O.-China. Gek. 1886 von Otto Herz, St. Petersburg.

1040 b. Halbw. Hills bei **Shanghai,** O.-China. Get. 1889 v. B. Schmacker, das.

1040 c. 2 erw. ♀. **Lüshan**-Gebirge, Kinkiang. Get. 1889 von demselben.

1040 d. Zahlr. Ste. **Shanghai.** Gek. 1888 von Otto Herz, St. Petersburg.

1040 e. Erw. ♀. **Japan.** Gek. 1878 von Hamburg.

1040 f. ♂ ♀. **Chapoo** an der Hangtschen-Bai, N. von Ningpo. Get. 1889 von B. Schmacker, Shanghai.

1040 g. 4 jung. **Hankow,** China. Gesch. 1891 v. demselben.

17. Rana halecina Kalm.

Boulenger, Cat. pag. 41.

1041,1a. 2 Ste. **St. Louis,** Verein. Staaten. Rüppell. Cat. IV D 3a—b. Gesch. 1838 von Dr. Reuss u. Engelmann, St. Louis.

1041,1b. ♂. **Mazatlan,** Mexico. Gek. 1883 von A. Forrer, St. Gallen.

18. Rana palustris Lec.

Boulenger, Cat. pag. 42.

1042 a. Erw. **Verein. Staaten.** Rüppell, Cat. IV D 3*** a *(halecina* var. III). Gesch. 1832 von Dr. Reuss u. Engelmann, St. Louis.

19. Rana temporaria L.

Boulenger, Cat. pag. 44.

1044 a. ♂. **Rödelheim** bei Frankfurt (Graue, starkgefleckte, langbeinige, etwas spitzschnänzige Varietät). Gesch. 1889 von Dr. O. Boettger, hier.

1044 b. 3 jung. **Ladoga-See,** Finland. Gesch. 1887 v. O. Herz, St. Petersburg.

1044 c. ♀. **Riddagshausen** bei Braunschweig. Gesch. 1888 v. K. M. Heller, daselbst.

1044 d. ♀. Stina Serbotje am **Negoi,** Siebenbürgen. Gesch. 1884 von M. v. Kimakowicz, Hermannstadt.

1044 e. 4 erw. **Medenbach** bei Dillenburg. Gesch. 1872 v. Landesgeol. Dr. C. Koch, Wiesbaden.

1044 f. Zahlr. Ste. **Vegesack** bei Bremen. Gesch. 1881 von Dr. O. Boettger, hier.

1044 g. 4 halbw. **Frankfurt a. M.** Rüppell, Cat. IV D 4o—q. Gesch. 1832 von Lindheimer, hier.

1044 h. Erw. ♀. **Oesterr. Alpen.** Rüppell, Cat. IV D 1g *(esculenta* var. *alpina).* Get. 1838 vom Museum Wien.

1044 i. Erw. ♀. Station **Sommerau,** Schwarzwald. Gesch. 1879 v. Major Dr. L. v. Heyden, Bockenheim.

1044 k. 4 halbw. **Hengster** bei Offenbach. Gesch. 1880 von Dr. Friedrich Kinkelin, hier.

1044 l. ♂. **Dealu Mutu** beim Vulkanpass, Siebenbürgen. Gesch. 1884 von M. v. Kimakowicz, Hermannstadt.

1044 m. Jung. **Strassburg,** Elsass. Gesch. 1880 v. Prof. Dr. Ach. Andreae, Heidelberg.

1044 n. ♀. **Marienbad,** Böhmen. Gesch. 1889 v. Br. Strubell, hier.

1044 o. ♂ ♀. **Mitteleuropa.** Rüppell, Cat. IV D 3** a—b *(halecina* var. II). Gesch. 1838 von Schöff Dr. C. v. Heyden, hier.

1044 p. 6 Ste. **Hamburg.** Rüppell, Cat. IV D 4h—n. Gesch. 1836 von demselben.

1044 q. 7 Ste. **Frankfurt a. M.** Rüppell, Cat. IV D 4a—g. Gesch. 1836 von demselben.

1044 r. ♀ ♂. **Schauinsland,** S.-Schwarzwald. Gesch. 1889 von Oberlehrer J. Blum, hier.

1044 s. Zahlr. Ste. **Frankfurt a. M.** Gesch. 1890 v. Dr. O. Boettger, hier.

1044 t. Jung. Richisau im **Klönthal,** Schweiz. Gesch. 1891 von Oberlehrer J. Blum, hier.

1044 u. Zahlr. Ste. Wiese, Post **Matzing,** Ob.-Bayern. Gesch. 1891 v. Frl. Joh. Bauhof in Ragusa und Frl. Bab. Troger in Wiese.

1044 v. 2 erw. Bergen bei **Traunstein,** Ob.-Bayern. Gesch. 1892 von Gymn.-Direktor P. Vincenz Gredler, Bozen.

1044 w. Halbw. Ferchensee bei **Mittewald,** Ob.-Bayern. Gesch. 1892 v. dems.

var. parvipalmata Seoane.

Seoane, Zoologist Mai 1885, Sep.-Abdr. p. 3.

1044,1a. 7 erw. **Coruña,** N.-W.-Spanien. Gesch. v. Victor Lopez Seoane, daselbst, 1881.

1044,1b. 4 erw. **Cabañas** bei Coruña. Gesch. 1881 v. demselben.

1044,1c. 4 erw. **Ferrol,** N.-W.-Spanien. Gesch. 1881 v. demselben.

20. Rana arvalis Nilss.

Boulenger, Cat. pag. 45 und Proc. Zool. Soc. London 1886, Taf. 24.

1045a. Jung. **Hainstadt** bei Seligenstadt. Gesch. 1890 v. W. Wolterstorff, hier.

1045b. Erw. ♀. Gotthardsteich bei **Merseburg.** Gesch. 1887 v. Otto Goldfuss, Halle a. Saale.

1045c. Zahlr. Ste. **Berlin.** Gesch. 1886 v. G. A. Boulenger, London.

1045d. 2 halbw. **Hengster** bei Offenbach. Gesch. 1880 v. Dr. Friedr. Kinkelin und Aug. Knoblauch, hier.

1045e. Erw. ♂. **Vegesack** bei Bremen. Gesch. 1888 von Fr. Borcherding, daselbst.

1045f. ♂ ♀. **Ludwigshafen,** Baden. Gesch. 1889 vom Zoolog. Institut der Universität Heidelberg.

1045g. 2 ♂. **Riddagshausen** bei Braunschweig. Gesch. 1888 v. K. M. Heller, Braunschweig.

1045h. 4 erw. **Deutschland.** Rüppell, Cat. IV D 3* a—d (*halecina* var. I) Gesch. 1838 v. Schöff Dr. C. von Heyden, hier.

21. Rana cameranoi Blgr.

Boulenger, Cat. Gren. Rouss. Asie in Bull. Soc. Zool. France 1886. Sep.-Abdr. pag. 3.

1045,2a. ♂ ♀. Gilli am **Goktschai,** Hocharmenien. 1890 von der Radde-Valentin'schen Expedition in den Karabagh.

1045,2b. ♀. Schildkrötensee bei **Tiflis,** Transkaukasien. 1890 von derselben.

1045,2c. ♀. **Basarkent,** Central-Karabagh. 1890 von derselben.

1045,2d. 3 erw., 3 jung. Alpine Wiesen des **Central-Karabagh.** 1890 von derselben.

22. Rana iberica Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 46.

1046a. Halbw. **Caldas de Gerez,** Prov. Entre Douro e Minho, N.-Portugal. Gesch. 1887 v. Dr. O. Boettger, hier.

1046b. Erw. ♀. **Serra de Gerez,** ebenda. Gesch. 1886 v. G. A. Boulenger, London.

23. Rana latastei Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 46.

1046,1a. ♂. **Varese,** Lombardei. Gesch. 1886 v. G. A. Boulenger, London.

24. Rana agilis Thom.

Boulenger, Cat. pag. 46; Boettger, in Radde's Fauna u. Flora des südwestl. Kaspigebiets pag. 77.

1046,2a. Erw. Rheinwald bei **Strassburg,** Elsass. Gesch. 1880 v. Prof. Dr. Ach. Andreae, Heidelberg.

1046,2b. 5 Stc. **St. Malo,** Bretagne. Gesch. 1885 v. G. A. Boulenger, London.

1046,2c. ♂. **Prevesa,** Epirus. Gesch. 1889 v. César Conéménos, daselbst.

1046,2d. Erw. **Lenkoran** am Kaspisee. Gek. 1888 v. Hans Leder, Mödling.

1046,2e. ♂♀. **Bellye** im Draneck, S.-Ungarn. Get. v. Prof. Dr. A. v. Mojsisovics, Graz.

1046,2f. 2♀. Formenthal nächst Hammersdorf bei **Hermannstadt.** Gesch. 1884 von M. v. Kimakowicz, daselbst.

1046,2g. ♀. Wiese, Post **Matzing,** Ob.-Bayern. Gesch. 1891 v. Frl. J. Bauhof in Ragusa und Frl. Bab. Troger in Wiese.

25. Rana macrocnemis Blgr.

Boulenger, Proc. Zool. Soc. London 1885 pag. 22, Taf. 3.

1046,3a. Zahlr. Ste. Schildkrötensee bei **Tiflis.** 1890 von der Dr. J. Valentin'schen Reise.

26. Rana sylvatica Lec.

Boulenger, Cat. pag. 47.

1047a. 2 jung. **Amherst,** Mass., U. S. A. Gek. 1891 v. Gust. Schneider, Basel.

27. Rana japonica Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 47.

1047,1a. 2 Ste. **Japan.** Gek. 1878 in Hamburg u. 1886 auf Auktion, hier.

1047,1b. 2 halbw., 4 jung. **Dalanshan**-Gebirge bei Ningpo, O.-China. Get. 1889 von B. Schmacker, Shanghai.

1047,1c. 2 erw. **Nikko,** Nippon. Get. 1889 v. demselben.

1047,1d. Erw. **Da-dshiao-sy** bei Peking. Gek. 1886 v. O. Herz, St. Petersburg.

1047,1e. 4 erw. **Lüshan**-Gebirge bei Kinkiang, O.-China. Get. 1889 von B. Schmacker, Shanghai.

1047,1f. 6 erw. **Jokohama,** Nippon. Get. 1889 v. demselben.

1047,1g. 1 erw., 1 jung. **Nippon.** Gesch. 1876 v. Prof. Dr. J. J. Rein, Bonn.

1047,1h. 2 erw., 1 jung. Insel **Jeso,** Japan. Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.

1047,1i. Halbw. Insel Tung-tung-ding im Süsswassersee **Tahoo** bei Soochow nächst Shanghai. Gesch. 1891 v. B. Schmacker, Shanghai.

28. Rana martensi Blgr.

Boulenger, Bull. Soc. Zool. France Bd. 11, 1886, Sep.-Abdr. pag. 5.

1047,2a. Erw. ♂. Ekingami bei **Jokohama,** Nippon. Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.

29. Rana guentheri Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 48, Taf. 4, Fig. 2.

1048 a. Erw. Insel **Hainan.** Gek. 1886 von Otto Herz, St. Petersburg.
1048 b. Jung. **Hongkong.** Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.
1048 c. Erw. **Canton.** Gesch. 1886 v. Konsul Dr. O. Fr. v. Moellendorff, daselbst, u. O. Herz, St. Petersburg.

30. Rana chrysoprasina (Cope).

Boulenger, Cat. pag. 49.

1049,2a. Erw. San José, **Costa Rica.** Gesch. 1892 von Carl Fleischmann, daselbst.

31. Rana fuscigula D. B.

Boulenger, Cat. pag. 50.

1050,1a. 6 Ste. **Abessynien.** Rüppell, Cat. IV D 5 a—f. Gesch. 1828 v. Dr. Ed. Rüppell, hier.

32. Rana mascareniensis D. B.

Boulenger, Cat. pag. 52; Boettger, Rept. Madagascar, Nachtrag III pag. 55.

1052,2a. 6 Ste. **Abessynien.** Rüppell, Cat. IV D 2 a—f. Gesch. 1830 v. Dr. Ed. Rüppell, hier.
1052,2b. Zahlr. jung. **Nossibé.** Gesch. 1881 v. Ant. Stumpff, Louconbé.
1052,2c. Zahlr. erw. **Nossibé.** Gesch. 1881/83 v. demselben.
1052,2d. 3 erw. **Abessynien.** Rüppell, Cat. IV D 5* a—c (*fuscigula* var.). Gesch. v. Dr. Ed. Rüppell, hier, 1830.
1052,2e. Halbw. **Senegal.** Get. 1882 v. Naturhist. Inst. Linnaea, hier.
1052,2f. 6 Ste. Insel **Dahalak,** Rothes Meer. Rüppell, Cat. IV D 2* a—f (var.). Gesch. 1828 v. Dr. Ed. Rüppell.

33. Rana macrodactyla (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 54.

1054,1a. 1 erw., 1 jung. Insel **Hainan.** Gek. 1886 v. Otto Herz, St. Petersburg.
1054,1b. 2 erw., 10 jung. **Hongkong.** Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.
1054,1c. 8 jung. **Canton.** Gesch. 1886 v. Konsul Dr. O. Fr. v. Moellendorff, Hongkong, u. O. Herz, St. Petersburg.

34. Rana schmackeri Bttgr. n. sp.*)

1054,2a. Erw. Kao-cha-hien bei **Ichang,** Prov. Hubei, Centr.-China. Gesch. 1891 v. B. Schmacker, Shanghai.

35. Rana leptodactyla Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 57.

1057 a. 3 erw. **Kodaikanal,** Palni Hills, S.-Indien. Gesch. 1889 v. Theodor Kolb, Madras.

---

*) Char. Plica lateralis glandulosa nulla, apices digitorum manus et pedis distincte dilatati, discis parvis. Lingua non papillifera. Tympanum distinctissimum, 3/4 magnitutidinis bulbi. Cutis natatoria fere completa. Series dentium vomeris perobliqui, valde inter se separati, medias inter choanas haud procul ab angulo anteriore et interiore choanarum incipientes. Cutis laevis.

Vomerzähne in zwei kräftigen, sehr schiefen Reihen, die zwischen den inneren Nasenöffnungen nicht weit von ihrem oberen Innenrande beginnen und erheblich hinter das Niveau derselben nach hinten reichen. Kopf von mäßiger Größe, doch in der Ohrgegend fast doppelt so breit wie der Rumpf in der Kreuzbeingegend; Schnauze kaum länger als die Orbita, leicht zugespitzt mit stumpfer Zügelkante und schief abfallender, etwas ausgehöhlter Zügelgegend; Nasloch der Schnauzenspitze etwas näher als dem Auge; Interorbitalraum wenig schmäler als ein einzelnes Augenlid. Trommelfell sehr deutlich, von 3/4 Augengröße. Finger mäßig schlank, erster etwas länger als der zweite; Zehen mäßig lang, Schwimmhaut vollkommen, nur das letzte Glied der vierten Zehe heraussragend, aber beiderseits gesäumt; Finger- und Zehenspitzen in kleine Haftscheiben verbreitert; Subarticularknötchen mäßig groß; ein einziger innerer, sehr schwacher und undeutlicher Metatarsaltuberkel. Tarsalfalte schwach angedeutet. Das Hinterbein reicht, nach vorn gelegt, mit dem Tibiotarsalgelenk bis zur Schnauzenspitze; die Tibia besitzt erheblich mehr als die halbe Kopfrumpflänge. Haut glatt oder fein lederartig genarbt; eine schwache Drüsenfalte über dem Trommelfell, eine stärkere, weißgefärbte als Fortsetzung der Oberlippe unter dem Trommelfell; hinterer Teil des Bauches mit schwacher, drüsiger Granulation.

Kopf und Rumpf oben bläulich grüngrau mit schwarzen Marmorzeichnungen und größeren gerundeten Inselflecken, die zumeist etwas heller umsäumt sind; Seiten oben grau, unten gelbweiß mit scharfbegränzten schwarzen Rundflecken; Gliedmaßen braungrau und nach den Seiten hin schmutziggelb mit sehr zahlreichen schwarzen, zumeist aus Flecken und Makeln bestehenden Querbinden übersäet. Kopfseiten hell graulichgrün mit großen schwarzen Flecken, die Drüsenfalte unter dem Trommelfell etwas lebhafter, grünlichweiß gefärbt. Unterseite einfarbig schmutzigweiß, der Kinnrand mit undeutlichen graulichen Würfelflecken; die der Gliedmaßen schmutzig orangegelb.

Maße.			
Kopfrumpflänge	42 mm	Hintergliedmaßen	75 1/2 mm
Kopfbreite	15 1/2 „	Oberschenkel	22 1/2 „
Augendurchmesser	5 1/2 „	Unterschenkel	26 „
Trommelfell	4 „	Breite der Scheibe des	
Vordergliedmaßen	28 1/2 „	4. Fingers	1 1/2 „

36. Rana elegans Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 59, Taf. 5, Fig. 1.

1059 a. ♀. **Gabun.** Get. 1884 vom Museum Hamburg.

37. Rana albolabris Hallow.

Boulenger, Cat. pag. 59, Taf. 5, Fig. 2.

1059,1a. 4 erw., 4 Larven. **Povo Netonna** bei Banana, Unt. Congo. Gek. 1886 v. Paul Hesse, Venedig.

38. Rana macularia (Blyth).

Boulenger, Cat. pag. 60.

1060 a. Erw. ♀. **Kandelay,** N.-Ceylon. Gek. 1889 v. H. Fruhstorfer, München.

39. Rana malabarica Tschudi.

Boulenger, Cat. pag. 60.

1060,1a. ♂. **Bombay.** Gesch. 1888 v. Oberl. Dr. Ferd. Richters, hier.

40. Rana curtipes Jerd.

Boulenger, Cat. pag. 61.

1061,1a. Erw. ♀ Larve. **Bombay.** Gesch. 1888 v. Oberl. Dr. Ferd. Richters, hier.

41. Rana temporalis (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 63.

1063 a. 2 Ste. **Nilgiris,** S.-Indien. Gesch. 1890 vom Museum Madras.

42. Rana whiteheadi Blgr.

Boulenger, Ann. Mag. N. H. (5) Bd. 20, 1887 pag. 96.

1066,1a. 2 ♂♂. Mt. Kina Balu, **N.-Borneo.** Get. 1891 vom Museum Paris.

43. Rana erythraea (Schleg.).

Boulenger, Cat. pag. 65.

1065,1a. 3 erw., 3 jung. **Buitenzorg,** Java. Gesch. 1890 v. Dr. Ad. Strubell, hier.

1065,1b. 2 erw. Bandjermassin, **S.-Borneo.** Gesch. 1891 v. Prof. Dr. O. Boettger, hier.

44. Rana chalconota (Schleg.).

Boulenger, Cat. pag. 66.

1066 a. 1 erw., 1 halbw., 2 jung. **Buitenzorg,** W.-Java. Gesch. 1890 von Dr. Adolf Strubell, hier.

1066 b. Erw. **Tengger**-Gebirge, 1200 m, O.-Java. Gek. 1891 von H. Fruhstorfer, Passau.

45. Rana masoni Blgr.

Boettger, Ber. Offenbach. Ver. f. Naturk. 1892 pag. 138.

1067 a. ♂ und ♀. **Buitenzorg,** W.-Java. Gesch. 1890 v. Dr. Adolf Strubell, hier.
1067 b. ♂. **Tengger-**Gebirge in 1200 m, O.-Java. Gek. 1891 v. H. Fruhstorfer, Passau.

46. Rana madagascariensis (A. Dum.).

Boulenger, Cat. pag. 67, Taf. 3, Fig. 3 *(inguinalis)*.

1067,1a. ♂. **Foizana,** O.-Madagascar. Gek. 1880 v. Gustav Schneider, Basel.

47. Rana granulata (Bttgr.).

Boulenger, Cat. pag. 68; Boettger, Zool. Anz. 1881 pag. 361 und Rept. Madagascar, III. Nachtrag Taf. 4, Fig. 16 *(Limnodytes)*.

1068 a. 5 erw., 2 jung. **Nossibé.** Gesch. 1881/83 v. Anton Stumpff, Loucoubé.

48. Rana ulcerosa (Bttgr.).

Boulenger, Cat. pag. 462; Boettger, Zool. Anz. 1880 pag. 282 und Abh. Senckenb. naturf. Ges. Bd. 12 pag. 70, Taf. 4. Fig. 17 *(Limnodytes)*.

1068,1a. Zahlr. Ste. **Nossibé.** Gesch. 1881/83 v. Anton Stumpff, Loucoubé.
1068,1b. Larven u. jung. **Nossibé.** Gesch. 1885 von demselben.

49. Rana chloronota (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 69.

1069 a. Erw. **Hongkong.** Gesch. 1885 v. Konsul Dr. O. Fr. von Moellendorff, daselbst.

50. Rana himalayana Blgr.

Boulenger, Ann. Mag. N. G. (6) Bd. 2, 1888 pag. 507.

1070,2a. Erw. ♂ und ♀. **Darjeeling,** O.-Himalaya. Get. 1891 vom British Museum, London.

51. Rana latopalmata Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 464.

1071 a. Erw. ♂ und ♀. **Darjeeling,** O.-Himalaya. Get. 1891 vom British Museum, London.

52. Rana buergeri (Schleg.).

Boulenger, Cat. pag. 73.

1073 a. Erw. **Japan.** Gek. 1886 auf einer Auktion, hier.

Genus III. Rhacophorus Kuhl.

1. Rhacophorus difficilis Bttgr. n. sp.*)

1075a. Erw. **Folzana,** O.-Madagascar. Erhalten als *Rh. tephraeomystax* A. Dum. Gek. 1880 v. Gustav Schneider, Basel.

2. Rhacophorus tephraeomystax (A. Dum.).

Boulenger, Cat. pag. 77 *(dispar)*; Boettger, Ber. Senck. nat. Ges. 1879 pag. 86, Abh. Senck. nat. Ges. Bd. 11, 1879 pag. 32 und Rept. Madagascar, Nachtr. III, Taf. 4, Fig. 18 *(dispar)*.

1077a. 3 ♂, 3 ♀. **Nossibé.** Gesch. 1878/83 v. C. Ebenau und Anton Stumpff, Loucoubé.

3. Rhacophorus crossleyi (Pts.).

Boulenger, Cat. pag. 77.

1077,1a. Erw. **Tamatave,** O.-Madagascar. Gek. 1888 v. Dr. C. Keller, Zürich.

*) Char. Zur Gruppe des *Rh. crossleyi* (Pts.) und *Rh. tephraeomystax* (A. Dum.) gehörig, das Trommelfell und die Haftscheiben der Finger von kaum halber Augengröße, die Haftscheiben der Zehen aber nur halb so groß wie die der Finger. — Vomerzähne in zwei kleinen Gruppen unmittelbar hinter der Choanenlinie. Kopf niedergedrückt; Schnauze kurz, nur so lang wie der Augendurchmesser, vorn leicht zugespitzt; Oberlippe etwas geschwungen; Zügelkante deutlich, in bogenförmigem Schwunge etwas zurücktretend, Zügelgegend ausgehöhlt, etwas abgeschrägt; Nasloch vortretend, deutlich näher der Schnauzenspitze als dem Auge; Interorbitalraum etwas breiter als das einzelne Augenlid. Trommelfell von 3/8-Augengröße. Finger sehr schwach geheftet, erster kürzer als der zweite; Haftscheiben der Finger so groß wie das Trommelfell; Zehen mit über 3/4-Schwimmhaut; ihre Haftscheiben halb so groß wie die der Finger; Subarticularknötchen mäßig entwickelt; ein kleiner innerer Metatarsaltuberkel. Hinterbein schlank, nach vorn gelegt mit dem Tibiotarsalgelenke das Nasloch erreichend. Haut oben glatt, unten auf der zweiten Bauchhälfte und wenig ausgedehnt auch in der Gesäßgegend stark und grob granuliert; eine kräftige Falte über dem Trommelfell.

Oben hell graubraun, dunkler braun auf Hinterkopf und Vorderrücken, heller, gelblichweiß links und rechts über der Ohrgegend, im übrigen undeutlich heller und dunkler gewölkt; eine schwarze, vorn hellgesäumte Querbinde zwischen den Augen; 6—8 ziemlich symmetrische, kleine schwarze Rundflecken auf dem Rücken verteilt; Unterarm mit 3—4, Oberschenkel mit 7, Unterschenkel mit 6, Fuss mit 5 schmalen, braunen Querbinden. Unterseite einfarbig weißlich.

Maße.				
	Kopfrumpflänge	28½ mm	Vordergliedmaßen	17½ mm
	Kopflänge	10½ „	Hintergliedmaßen	43½ „
	Kopfbreite	10½ „	Oberschenkel	14½ „
	Augendurchmesser	4 „	Unterschenkel	14½ „
	Trommelfell	1½ „	Haftscheibe d. 3. Fingers	1½ „

4. Rhacophorus microtympanum (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 79.

1079,1a. Erw. u. 2 jung. **Nuwera Ellija,** Ceylon. Gek. 1891 v. Gust. Schneider, Basel.

5. Rhacophorus pleurostictus (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 79.

1079,2a. 3 Ste. **Nilgiris,** S.-Indien. Gesch. 1890 v. Museum Madras.

6. Rhacophorus maculatus (Gray).

Boulenger, Proc. Zool. Soc. 1889 pag. 30 und Fauna Brit. India Rept. 1890 pag. 475.

1083,1a. Erw. **Ceylon.** Gesch. 1881 v. Herath.
1083,1b. Halbw. **Honore,** O.-Indien. Gesch. 1864 v. Missionar Albrecht, das.
1083,1c. Zahlr. Ste. **Madras.** Gesch. 1890 v. Theodor Kolb, daselbst.

7. Rhacophorus cruciger (Blyth).

Boulenger, ebenda pag. 31 und pag. 28, Fig. c.

1083,2a. Erw. **Ceylon.** Gek. 1889 v. H. Fruhstorfer, München.

8. Rhacophorus leucomystax (Grav.).

Boulenger, Cat. pag. 84 part. *(maculatus)* und Fauna Brit. India Rept. pag. 474; Boettger, 24./25. Ber. Offenbach. Ver. f. Naturk. 1885 p. 131 *(maculatus)*.

1084 a. 5 Ste. (var. *sexvirgata* Grav.) **Mittel-Luzon,** Philippinen. Gesch. 1888 v. Konsul Dr. Fr. O. v. Moellendorff, Manila.
1084 b. Erw. (var. *sexvirgata* Grav.) **Palawan** (Paragua). Gesch. 1888 von demselben.
1084 c. Zahlr. Ste. (var. *sexvirgata* Grav.) **Manila,** Luzon. Gesch. 1888 von demselben.
1084 d. 5 Ste. **Mittel-Luzon.** Gesch. 1888 von demselben.
1084 e. 2 erw. **Hongkong.** Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.
1084 f. Erw. ♀. Insel **Hainan.** Gek. 1886 v. Otto Herz, St. Petersburg.
1084 g. 2 erw. **Canton.** Gesch. 1885 v. Konsul Dr. Fr. O. von Moellendorff, Hongkong.
1084 h. Erw. Insel **Mindoro,** Philippinen. Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.
1084 i. Erw. **Atschin,** N.-Sumatra. Gek. 1882 v. Konr. Kläsi, Zürich.
1084 k. 2 erw. **Java.** Rüppell, Cat. IV M 1a—b *(Polypedates)*. Get. 1838 vom Museum Leiden.
1084 l. 6 erw. (typ. und var. *sexvirgata* Grav.) **Buitenzorg,** W.-Java. Gesch. 1890 v. Dr. Adolf Strubell, hier.
1084 m. 3 erw. (typ. und var. *sexvirgata* Grav.) Umgebung von **Manila.** Gesch. 1891 v. Konsul Dr. O. Fr. von Moellendorff, daselbst.

9. Rhacophorus eques (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 85.

1085 a. Erw. **Ceylon.** Gesch. 1890 v. G. A. Boulenger, London.
1085 b. 5 erw. **Nuwara Ellija,** Ceylon. Gesch. 1890 v. Dr. Ad. Strubell, hier.

10. Rhacophorus nasutus (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 85.

1085,1a. Erw. **Ceylon.** Gesch. 1846 v. Gebr. Worms.

11. Rhacophorus schlegeli (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 86, Taf. 9, Fig. 1.

1086,2a. Halbw. **Hakone**-Gebirg, Nippon. Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.
1086,2b. Erw. **Jokohama,** Nippon. Get. 1889 v. demselben.
1086,2c. 2 erw. **Nippon.** Gesch. 1876 v. Prof. Dr. J. J. Rein, Bonn.

12. Rhacophorus maximus Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 88, Taf. 9, Fig. 3.

1088 a. Erw. **Darjeeling,** O.-Himalaya. Get. 1891 v. Brit. Museum, London.

13. Rhacophorus reinwardti (Wagl.).

Boulenger, Cat. pag. 88.

1088,1a. 3 erw., 2 halbw. **Buitenzorg,** W.-Java. Gesch. 1890 von Dr. Adolf Strubell, hier.

14. Rhacophorus pardalis Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 91.

1091 a. Erw. Insel **Palawan,** Philippinen. Gek. 1891 von Dr. Aug. Müller, Berlin.

Genus IV. Chiromantis Pts.

1. Chiromantis xerampelina Pts.

Boulenger, Cat. pag. 93.

1093 a. Jung. **Mossambique.** Get. 1880 vom Museum Berlin.

Genus V. Staurois Cope.

1. Staurois natatrix (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 71 *(Rana).*

1094 a. Halbw. **Philippinen.** Typus von *I. granulatus* Bttgr. (26./27. Ber. Offenbach. Ver. f. Naturk. 1887 pag. 57). Gesch. 1886 von Dr. O. Boettger, hier.

1094 b. 4 Ste. Ormoc auf **Leyte,** Philippinen. Gesch. 1890 v. Otto Koch, Cebú.
1094 c. 3 Ste. Insel **Palawan** (Paragua). Gesch. 1888 von Konsul Dr. O. Fr. v. Moellendorff, Manila.
1094 d. ♂ u. jung. Umgebung von **Manila,** Luzon. Gesch. 1891 v. dems.

Genus VI. Ixalus D. B.

1. Ixalus leucorhinus Mts.

Boulenger, Cat. p. 98.

1098,1a. 2 erw., 2 jung. **Ceylon.** Gesch. 1890 v. G. A. Boulenger, London.
1098,1b. Erw. **Pt. de Galle,** S.-Ceylon. Gesch. 1890 v. Dr. Hans Driesch, Jena.

2. Ixalus schmackeri Bttgr. n. sp.*)

1099 a. Erw. Mt. Halcone, **Mindoro,** Philippinen. Gesch. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.

*) Char. Ausgezeichnet durch die langen Hinterbeine und die sehr auffallende Färbung und Zeichnung. — Zunge birnförmig, hinten tief ausgeschnitten, ohne Papille. Kopf groß, breiter als der Rumpf; Schnauze kurz zugespitzt, wenig länger als der Augendurchmesser; Zügelkante deutlich markiert, Zügelgegend leicht ausgehöhlt; Nasloch viel näher der Schnauzenspitze als dem Auge; Interorbitalraum breiter als das einzelne Augenlid. Trommelfell deutlich, nur von $^1/_4$-Augengröße. Finger ohne Spannhaut; erster viel kürzer und schwächer als der zweite, dritter bemerkenswert lang und kräftig; Zehen mit halber Schwimmhaut; Haftscheiben mäßig groß, deutlich größer als das Trommelfell; Subarticularknötchen mäßig entwickelt; ein schwacher innerer Metatarsaltuberkel. Der sehr schlanke Hinterfuß reicht, nach vorn gelegt, mit dem Kniegelenke bis zum Trommelfell und mit $^2/_5$ des Unterschenkels noch über die Schnauzenspitze hinaus. Haut oben glatt, unten granuliert; eine leichte Hautfalte zieht bogenförmig vom Auge zur Schulter.

Oben dunkel olivenbraun; eine weißgrüne Linie, die sich auf der Schnauzenspitze mit der der andern Seite winkelig vereinigt, zieht seitlich über Nasloch und äußeren Lidrand bis oberhalb des Trommelfells und auf die Körperseite, wo sie sich je zu einem großen, rhomboidischen Längsflecken von gleicher Farbe verbreitert. In der Mitte des Rumpfes wird durch die großen weißgrünen, von den Körperseiten winkelförmig heranreichenden Makeln die dunkelbraune Färbung des Rückens uhrglasförmig verschmälert. In der Ellenbogengegend liegt auf dem Oberarme, in der Kniegegend auf der Vorderseite des Oberschenkels eine größere, helle, gelbweiße Makel; im übrigen sind die Gliedmaßen verloschen dunkler gebändert. Die Lippenränder sind dunkelbraun mit rein weißen Punkten; die ganze Unterseite ist bräunlich marmoriert, namentlich aber die Kehle braun mit weißlichen Punkten und quer über den Bauch eine schwärzlich gepunktete und marmorierte Zone.

Maße.					
	Kopfrumpflänge	$18^1/_2$ mm	Vordergliedmaßen	10	mm
	Kopflänge	$8^1/_2$ „	Hintergliedmaßen	37	„
	Kopfbreite	8 „	Oberschenkel	$12^1/_2$	„
	Augendurchmesser	$3^1/_4$ „	Unterschenkel	13	„
	Trommelfell	$^3/_4$ „	Haftscheibe der 4. Zehe	1	„

3. Ixalus schmardanus (Kel.).

Boulenger, Cat. pag. 99.

1099,2a. 1 erw., 4 jung. **Ceylon.** Gesch. 1890 v. G. A. Boulenger, London.

4. Ixalus aurifasciatus (Schlg.).

Boettger, Ber. Offenbach. Ver. f. Naturk. 1892 pag. 142.

1100,1a. 3 erw. **Tengger**-Gebirge in 1200 m, O.-Java. Gek. 1891 v. H. Fruhstorfer, Passau.

5. Ixalus variabilis Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 102.

1102a. Erw. ♀. **Nuwara Ellija,** Ceylon. Gesch. 1890 v. Dr. Ad. Strubell, hier.

6. Ixalus glandulosus Jerd.

Boulenger, Cat. pag. 103.

1103a. Erw. **Kodaikanal,** Palni Hills, S.-Indien. Gesch. 1889 von Theodor Kolb, Madras.

7. Ixalus signatus Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 106, Taf. 11, Fig. 2.

1106a. 10 Ste. **Nilgiris,** S.-Indien. Gesch. 1890 vom Museum Madras.

Genus VII. Cornufer Tschudi.

1. Cornufer boulengeri Bttgr. n. sp.*)

1107,1a. Erw. **Neu-Britannien.** Gek. 1887 v. Poehl, Hamburg.

*) Char. An *C. corrugatus* (A. Dum.) erinnernd, aber der Kopf viel größer und breiter, der Interorbitalraum viel breiter als das einzelne Augenlid, das Trommelfell noch größer und außer einer schmalen, nach hinten verschwindenden Dorsolateralfalte keine Längsfalten auf dem Rücken. — Vomerzähne in zwei sehr langen, gebogenen Reihen hinter dem Niveau des Hinterrandes der Choanen, einen in der Mitte offenen, mit der Spitze nach hinten gerichteten, stumpfen Winkel bildend. Kopf groß, stark niedergedrückt, breiter als lang und viel breiter als der Rumpf; Schnauze 1⅓ mal länger als die Orbita; Interorbitalraum fast doppelt so breit wie das einzelne Augenlid; Scheitel flach. Trommelfell senkrecht oval, von über ¾-Augengröße. Finger ziemlich lang, der erste länger als der zweite; Zehen sehr verlängert, mit schmaler Bindehaut; Finger- und Zehenspitzen kaum erweitert; Subarticularknötchen stark entwickelt; innerer Metatarsaltuberkel länglich, äusserer sehr undeutlich, gerundet. Das schlanke Hinterbein reicht, nach vorn gelegt, mit dem Tibiotarsalgelenke bis zur Schnauzenspitze. Haut oben glatt; die schmale Dorsolateralfalte reicht nur bis in die Kreuzbeingegend; Körperseiten,

2. Cornufer meyeri (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 109, Taf. 11, Fig. 4.

1109a. ♂ und ♀. Insel **Mindoro,** Philippinen. Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.

3. Cornufer corrugatus (A. Dum.).

Boulenger, Cat. pag. 110.

1110a. Erw. Insel **Duke of York,** Neubritannien. Gek. 1887 v. Poehl, Hamburg.
1110b. Jung. **Palau**-Inseln. Gek. 1887 v. demselben.

4. Cornufer vitianus (A. Dum.).

Boulenger, Cat. pag. 110.

1110,2a. Erw. **Fidji**-Inseln. Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

Genus VIII. Phrynobatrachus Gthr.

1. Phrynobatrachus natalensis (Smith).

Boulenger, Cat. pag. 112.

1112a. Erw. **Abessynien.** Rüppell. Cat. IV D 8a *(Rana diademata)*. Gesch. 1828 v. Dr. Ed. Rüppell, hier.

Genus IX. Arthroleptis Smith.

1. Arthroleptis boettgeri Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 118, Taf. 11, Fig. 6.

1118a. Erw. **Port Elizabeth,** Capland. Gesch. 1890 v. G. A. Boulenger, London.

Bauch und Hinterseite der Oberschenkel granuliert; die bei *C. corrugatus* kräftige, vom Auge zur Schulter ziehende Falte hier nur durch die dunkle Färbung markiert.

In Färbung und Zeichnung ähnlich dem *C. corrugatus*. Oben gelbgrau mit brauner Marmorzeichnung; eine braune, nach vorn bestimmt begränzte Querbinde zwischen den Augen; Zügel- und Schläfengegend schwarz, nach oben durch einen hellen Saum scharf abgehoben, längs der Oberlippe kirschrot; Körperseiten und Gliedmaßen mit karminrotem Anfluge, namentlich die Weichen und die Hinterseite der Oberschenkel leuchtend karminrot; Unterseite von Kehle und Brust und Gliedmaßen reichlich braun gepudert, marmoriert und gefleckt; Unterschenkel mit ganz verloschenen dunkleren Querbinden.

Maße.				
Kopfrumpflänge	67 mm	Vordergliedmaßen	40	mm
Kopflänge	27 „	Hintergliedmaßen	110	„
Kopfbreite	35 „	Oberschenkel	37	„
Augendurchmesser	8 „	Unterschenkel	36	„
Trommelfell	6 „	Breite d. Endglieds der 4. Zehe	1½	„

2. Arthroleptis horrida (Bttgr.).

Boulenger, Cat. pag. 118; Boettger, Zool. Anzeiger 1880 p. 282 und Madagascar, Nachtr. III, Taf. 3, Fig. 14 *(Hemimantis)*.

1118,2a. Erw. **Nossibé.** Gesch. 1880 v. Ant. Stumpff, Louconbé.

Genus X. Rappia Gthr.

1. Rappia horstocki (Schleg.).

Boulenger, Cat. pag. 120.

1120a. ♀. **Britisch-Kaffraria.** Gesch. 1881 v. G. A. Boulenger, London.

2. Rappia fimbriolata (Buchh. Pts.).

Buchholz und Peters, Mon.-Ber. Berliner Akad. 1876 pag. 121 *(Hyperolius)*.

1120,2a. Halbw. **Massabe,** Loangoküste. Gek. 1887 v. Paul Hesse, Venedig.

3. Rappia marmorata (Rapp).

Boulenger, Cat. pag. 121.

1121,2a. 2 erw. (var. *parallela* Gthr.). Zwischen **Ango-Ango** und **Lukunga,** Mittlerer Congo. Gek. 1887 v. Paul Hesse, Venedig.

1121,2b. 2 erw. (var. *parallela* Gthr.). **Vista,** nördlich der Congomündung. Gek. 1887 v. demselben.

4. Rappia lagoensis Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 123.

1123,1a. Erw. **Porto Novo,** Sklavenküste. Get. 1886 v. Naturh. Institut Linnaea, Berlin.

5. Rappia fuscigula (Boc.).

Boulenger, Cat. pag. 124.

1124a. Erw. **Vista,** nördl. d. Congomündung. Gek. 1887 v. Paul Hesse, Venedig.

6. Rappia cinctiventris (Cope).

Boulenger, Cat. pag. 126; Boettger, Abh. Senckenb. nat. Ges. Bd. 12 pag. 112.

1126a. ♀. **Kinshassa** am Stanley Pool, Mittel-Congo. Gek. 1887 v. Paul Hesse, Venedig.

Genus XI. Megalixalus Gthr.

1. Megalixalus schneideri Bttgr.

Boettger, Ber. Senck. nat. Ges. 1889 pag. 276.

1128,2a. Erw. **Bonamandune,** Kamerun. Gek. 1889 v. C. Schneider, Eschweiler.

2. Megalixalus madagascariensis (D. B.).

Boulenger, Cat. pag. 129.

1129a. 5 erw. **Foizana,** O.-Madagascar. Get. 1880 v. Gustav Schneider, Basel.

3. Megalixalus tricolor Bttgr.

Boettger, Zool. Anzeiger 1881 pag. 650.

1129,2a. 2 ♀. **Nossibé.** Gesch. 1881 v. Anton Stumpff, Loucoubé.

4. Megalixalus fornasinii (Bianc.).

Boulenger, Cat. pag. 130.

1130a. Halbw. **Mossambique.** Get. 1882 vom Museum Berlin.

Genus XII. Hylambates A. Dum.

1. Hylambates aubryi A. Dum.

Boulenger, Cat. pag. 135.

1135a. Erw. **Massabe,** Loangoküste. Gek. 1887 v. Paul Hesse, Venedig.

Familie III. Dendrobatidae.

Genus I. Mantella Blgr.

1. Mantella ebenaui (Bttgr.).

Boulenger, Cat. pag. 141; Boettger, Zool. Anzeiger 1880 p. 281 und Madagascar, Nachtr. III, Taf. 4, Fig. 20 *(Dendrobates)*.

1141,1a. Zahlr. Ste. **Nossibé.** Gesch. 1879/86 von Carl Ebenau und Anton Stumpff, Loucoubé.

Genus II. Dendrobates Wagl.

1. Dendrobates tinctorius (Schneid.).

Boulenger, Cat. pag. 142.

1142a. Halbw. **Nördl. Südamerika.** Gesch. 1889 v. Eckhardt, hier.

1142b. Erw. und jung. **Cauca,** 300 m, Vereinigte Staaten von Columbia. Gesch. 1890 v. Konsul F. C. Lehmann, Popayán.

1142c. Erw. und 2 jung. San José, **Costa Rica.** Gesch. v. Carl Fleischmann, daselbst.

Genus III. Stumpffia Bttgr.

1. Stumpffia psologlossa Bttgr.

Boulenger, Cat. pag. 146; Boettger, Zool. Anzeiger 1881 p. 360 und Madagascar, Nachtr. III, Taf. 5, Fig. 21.

1146a. 2 erw., 4 jung. **Nossibé.** Gesch. 1881 v. Anton Stumpff, Loucoubé.

Familie IV. Engystomatidae.

Genus I. Phryniscus Wiegm.

1. Phryniscus nigricans Wgm.

Boulenger, Cat. pag. 150.

1150 a. Erw. **Paraguay.** Get. 1885 v. Naturhist. Instit. Linnaea, Berlin.

2. Phryniscus laevis Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 151.

1151 a. 4 erw. **Páramo del Bordoncillo,** Ver. Staaten von Columbia, 3500 m. Gesch. 1885 v. Konsul F. C. Lehmann, Popayán.

1151 b. 2 erw. (var. A). **Neugranada.** Get. 1849 vom Museum Mailand.

1151 c. 2 halbw. (var. A). **Tulcan,** Vereinigte Staaten von Columbia, 3000 m. Gesch. 1885 v. Konsul F. C. Lehmann, Popayán.

1151 d. 2 ♂. **Vulkan von Pasto,** 3000 m. Ver. St. v. Columbia. Gesch. 1890 von demselben.

1151 e. 3 Ste. Páramo des Mojanda bei **Quito,** Ecuador. Gesch. 1890 v. dems.

1151 f. 8 Ste. u. ♂ u. ♀ in Copula (var. *exigua* Bttgr.) **Zurucuchu,** W.-Anden von Cuenca, 3250 m, Ecuador. Gesch. 1890 v. demselben.*)

1151 g. ♀. **Popayán,** U. S. Columbia. Gesch. 1890 v. demselben.

3. Phryniscus varius (Stann.).

Boulenger, Cat. pag. 152.

1152,1a. 2 erw. **Panamá.** Gek. 1877 v. Hübner u. Schlesinger, Leipzig.

1152,1b. 2 erw. San José, **Costa Rica.** Gesch. 1891 v. Carl Fleischmann, daselbst.

Genus II. Hypopachus Keferst.

1. Hypopachus oxyrrhinus Blgr.

Boulenger, Ann. Mag. N. H. (5) Bd. 11. 1883 pag. 344.

1159,2a. Erw. **Presidio,** pacifische Küste von Mexico. Gek. 1883 v. A. Forrer. St. Gallen.

Genus III. Engystoma Fitz.

1. Engystoma muelleri Bttgr.

Boettger, Zeitschr. f. Naturw. (Halle) 1885 pag. 241.

1161,1a. Erw. **Paraguay.** Get. 1885 vom Naturhist. Instit. Linnaea, Berlin.

2. Engystoma ovale (Schneid.).

Boulenger, Cat. pag. 163.

1163 a. ♂. **Carácas,** Venezuela. Gek. 1877 v. Hübner u. Schlesinger, Leipzig.

*) var. *exigua* u. ♂ stets kleiner und heller gefärbt als das ♀. Färbung des ♀ oben dunkel bleifarbig graugrün, des ♂ fast gelbgrün, nach den Seiten zu heller. Bauchseite besonders nach hinten leuchtend orangegelb. — Das ♂ in Copula hat nur 22, das ♀ 28 mm Kopfrumpflänge!

Genus IV. Microhyla Tschudi.

1. Microhyla rubra (Jerd.).

Boulenger, Cat. pag. 164.

1164 a. Jung. **Madras.** Gesch. 1889 v. Theodor Kolb, daselbst.

2. Microhyla ornata (D. B.).

Boulenger, Cat. pag. 165.

1165 a. Erw. **Hongkong.** Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.
1165 b. Zahlr. jung. **Dalanshan-**Gebirge bei Ningpo. Get. 1889 v. demselben.
1165 c. 2 jung. **Parisnath,** O.-Indien. Get. 1882 vom Museum Wien.
1165 d. 2 jung. **Canton.** Gesch. 1886 v. Konsul Dr. Fr. O. v. Moellendorff, Hongkong, u. Otto Herz, St. Petersburg.
1165 e. 3 halbw. **Nuwara Ellija,** Ceylon. Gesch. 1890 v. Dr. Adolf Strubell, hier.

3. Microhyla pulchra (Hallow.).

Boulenger, Cat. pag. 165.

1165,1a. Erw. Insel **Hainan.** Gek. 1886 v. Otto Herz, St. Petersburg.
1165,1b. 6 Ste. **Canton.** Gesch. 1886 von Konsul Dr. O. Fr. v. Moellendorff, Hongkong, u. Otto Herz, St. Petersburg.

4. Microhyla achatina (Boie).

Boulenger, Cat. pag. 166.

1166 a. 2 erw. **Tengger-**Gebirge, O.-Java, 1200 m. Gek. 1891 v. H. Fruhstorfer, Passau.

Genus V. Callula Gray.

1. Callula picta (Bibr.).

Boulenger, Cat. pag. 168.

1168 a. 4 erw., 4 jung. **Mittel-Luzon.** Gesch. v. Konsul Dr. O. Fr. v. Moellendorff, Manila.
1168 b. 1 erw., 1 jung. Calapan auf **Mindoro,** Philippinen. Get. 1889 von B. Schmacker, Shanghai.

2. Callula conjuncta (Pts.).

Boulenger, Cat. pag. 168.

1168,1a. Erw. Insel **Palawan** (Paragua). Gesch. 1888 v. Konsul Dr. Fr. O. v. Moellendorff, Manila.
1168,1b. Halbw. Umgebung von **Manila,** Luzon. Gesch. 1891 v. demselben.

3. Callula baleata (Müll.).

Boulenger, Cat. pag. 169.

1169,1a. ♂ und ♀. **Java.** Rüppell, Cat. IV P 1a—b *(Hylaedactylus).* Get. 1835 vom Museum Leiden.

4. Callula pulchra Gray.

Boulenger, Cat. pag. 170.

1170 a. Erw. **Atschin,** N.-Sumatra. Gek. 1882 v. Konr. Kläsi, Zürich.
1170 b. 2 erw. Insel **Flores,** Molukken. Gek. 1888 v. Dr. O. Schneider, Dresden.

5. Callula triangularis Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 171, Taf. 13, Fig. 4.

1171.1a. 3 Ste. **Nilgiris,** S.-Indien. Gesch. 1890 vom Museum Madras.
1171.1b. 5 Ste. **Shevaroys,** S.-Indien. Gesch. 1890 v. demselben.

Genus VI. Cophixalus nov. gen.

Char. Nächstverwandt *Callula* Gray, aber mit horizontaler Pupille. Habitus von *Hyla,* aber mit auffallend kurzen Hinterbeinen und schwachen Schwimmhänten. — Keine Oberkieferzähne. Keine Praecoracoide; kein Omosternum; Coracoide schlank; Sternum knöchern, eine mäßig große, längliche, unregelmäßig fünfseitige Platte darstellend, die kürzeste Seite dieses Fünfecks nach hinten gerichtet. Pupille horizontal. Trommelfell fehlend. Zunge sehr lang, breit bandförmig, hinten abgestutzt und nicht eingekerbt, wenigstens in ihrem hinteren Drittel frei. Keine Vomerzähne. Choanen weit nach vorne gerückt; Tubenöffnungen nicht nachweisbar, anscheinend gänzlich obliteriert. Eine gefranste quere Hautfalte tief innen am Gaumen vor dem Oesophagus. Finger frei, Zehen mit Spannhaut; alle Spitzen in große, querovale, vorn etwas abgestutzte Haftscheiben verbreitert.

1. Cophixalus geislerorum Bttgr. n. sp.*)

1171,2a. Erw. Kaiserwilhelmsland, **Neuguinea.** Gek. 1892 von Naturalienhändler Wilh. Schlüter, Halle a. Saale.

*) Char. Kopf niedergedrückt, wenig schmäler als der Rumpf; Schnauze kurz, kürzer als der Durchmesser des stark vorquellenden Auges, vorne abgestutzt; Zügelkante leicht angedeutet, Zügelgegend schwach ausgehöhlt; Nasloch endständig; Interorbitalraum breiter als das einzelne Augenlid. Finger und Zehen verhältnismäßig kurz, erster Finger kürzer und schwächer als der zweite; Zehen sehr deutlich geheftet; Haftscheiben groß; Subarticularknötchen wenig deutlich; ein schwacher, zusammengedrückter innerer Metatarsaltuberkel. Das Hinterbein, nach vorn gelegt, überragt mit dem Tibiotarsalgelenke knapp den Vorderrand der Insertion der Vordergliedmaßen und mit dem Metatarsaltuberkel kaum den Vorderrand des Auges. Haut glatt; Bauch in seiner ganzen Ausdehnung deutlich granuliert, Unterseite der Oberschenkel etwas undeutlicher granuliert.

Schwarzbraun, an den Seiten und auf den Gliedmaßen mit vielen kleineren und einzelnen größeren gelblichen Punkten und Flecken; je ein heller Flecken rechts und links von der Kreuzbeingegend deutlicher; eine vom Hinterrande des Auges bogenförmig nach der Insertion der Vordergliedmaßen ziehende, beiderseits ziemlich scharf begrenzte Binde weiß. Carpalgelenk mit einem hellen

Genus VII. Cacopus Gthr.

1. Cacopus systoma (Schneid.).

Boulenger, Cat. pag. 174.

1174 a. Erw. **Madras.** Gesch. 1889 v. Theodor Kolb, daselbst.

Genus VIII. Breviceps Merr.

1. Breviceps mossambicus Pts.

Boulenger, Cat. pag. 177.

1177,1a. Erw. **Mossambique.** Get. 1882 vom Museum Berlin.

Genus IX. Rhombophryne Bttgr.

1. Rhombophryne testudo Bttgr.

Boulenger, Cat. pag. 177; Boettger, Zoolog. Anzeiger 1880 pag. 567 u. Madagascar, Nachtr. III, Taf. 3, Fig. 15.

1177,2a. 12 Stc. **Nossibé.** Gesch. 1880/83 v. C. Ebenau u. A. Stumpff, Louconbé.

Familie V. Dyscophidae.

Genus I. Dyscophus Grand.

1. Dyscophus antongilii Grand.

Boulenger, Cat. pag. 180; Boettger, Zoolog. Anzeiger 1880 pag. 567 und Madagascar, Nachtr. III, Taf. 3, Fig. 13 *(D. sanguineus)*.

1180,1a. ♂ und ♀. **Foizana,** O.-Madagascar. Get. 1880 v. Gustav Schneider, Basel.

Ringe. Unterseite gelblichweiß, Kehle, Hinterseite der Oberschenkel und Plantar- und Carpalfläche fein braun bestäubt.

Maße.				
	Totallänge . . .	26 mm	Hintergliedmaßen	$32\frac{1}{2}$ mm
	Kopflänge . . .	7 „	Oberschenkel . . .	10 „
	Kopfbreite . . .	9 „	Unterschenkel . . .	$10\frac{1}{2}$ „
	Augendurchmesser .	$3\frac{1}{2}$ „	Haftscheibe des 3. Fingers	$1\frac{1}{2}$ „
	Vordergliedmaßen .	14 „	„ der 4. Zehe .	$1\frac{3}{8}$ „.

Fundort: Kaiserwilhelmsland, **Neuguinea,** gesammelt von den Gebrüdern Geisler und mir von Herrn Wilh. Schlüter in Halle zur Bestimmung übermittelt.

Bemerkungen: Trotz der Kürze der Hinterbeine möchte ich diese Art für einen echten Baumfrosch ansprechen, worauf neben den großen Haftscheiben auch die drüsige Granulation des Bauches hinweist. Die Zahnlosigkeit und Zungenform spricht für Termitennahrung. Sollte diese Art vielleicht speziell auf Baumtermiten angewiesen sein? Jedenfalls ist es die am besten zum Klettern ausgerüstete Form in der ganzen Familie der Engystomatiden.

Genus II. Cophyla Bttgr.

1. Cophyla phyllodactyla Bttgr.

Boulenger, Cat. pag. 183; Boettger, Zoolog. Anzeiger 1880 pag. 281 und Abh. Senck. nat. Ges. Bd. 12 pag. 516, Taf. 5. Fig. 19.

1183 a. 4 erw. **Nossibé.** Gesch. v. C. Ebenau u. Ant. Stumpff, Loucoubé.

Reihe B. Arcifera.

Familie VI. Cystignathidae.

Genus I. Pseudis Wagl.

1. Pseudis paradoxa (L.).

Boulenger, Cat. pag. 186.

1186 a. Erw. Larve. **Surinam.** Rüppell, Cat. IV B 1a. Get. 1838 v. Museum Darmstadt.

2. Pseudis minuta Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 187.

1187 a. ♀. **Uruguay.** Get. 1884 vom Naturhist. Instit. Linnaea, Berlin.

3. Pseudis limellum (Cope).

Boulenger, Cat. pag. 187.

1187,1a. ♂ und ♀. **Caiçara,** Brasilien. Get. 1882 vom Museum Wien.

4. Pseudis mantidactyla (Cope).

Boulenger, Cat. pag. 187 und Ann. Mag. N. H. Jan. 1883 pag. 17.

1187,2a. ♀. Stadt **Rio Grande do Sul,** S.-Brasilien. Gesch. 1886 von Dr. H. v. Ihering, daselbst.

1187,2b. ♀. **Uruguay.** Get. 1884 vom Naturhist. Instit. Linnaea, Berlin.

Genus II. Hylodes Fitz.

1. Hylodes sp.

1200 a. Jung. **Panamá.** Gek. 1877 von Hübner u. Schlesinger, Leipzig.

2. Hylodes lehmanni Bttgr. n. sp.*)

1200,1a. Erw. **Páramo del Bordoncillo,** 3500 m, Verein. Staaten von Columbia. Gesch. 1885 v. Konsul C. F. Lehmann, Popayán.

*) Char. Erinnert sehr an *H. unistrigatus* Gthr. — Zunge fast kreisförmig, hinten ganzrandig und auffallend frei. Vomerzähne in zwei kurzen, schiefen Reihen, die nahe dem inneren Unterrande der Choanen entspringen. Kopf breiter als lang; Schnauze gerundet, etwas niedergedrückt und abwärts

3. Hylodes fleischmanni Bttgr. n. sp.*)

1200,2a. 2 erw., 1 jung. San José, **Costa Rica.** Gesch. 1892 von Carl Fleischmann, daselbst.

gebogen, 1¼ mal so lang wie der Augendurchmesser; Zügelkante nicht sehr deutlich, Zügelgegend schief abfallend, kaum eingetieft; Nasloch der Schnauzenspitze viel näher als dem Auge; Interorbitalraum breiter als das einzelne Augenlid. Trommelfell fast von halber Augengröße. Finger und Zehen mäßig entwickelt, ohne Spannhäute; erster Finger kürzer als der zweite; Haftscheiben anscheinend von mäßiger Größe, vorn deutlich abgestutzt; nur ein kleiner innerer Metatarsaltuberkel. Das Hinterbein reicht, nach vorn gelegt, mit dem Tibiotarsalgelenke bis zur Augenmitte. Haut anscheinend überall glatt, auf dem Bauche auch bei guter Erhaltung wahrscheinlich höchstens ganz schwach granuliert; eine leichte Querfalte über der Brust.

Hell aschgrau mit feiner weißer Rückenlinie, die von der Schnauzenspitze bis zum After fortsetzt. Links und rechts von dieser Linie je drei schwärzliche Parallelstreifen längs des Rückens, deren äußerster am breitesten und am tiefsten schwarz gefärbt ist. Eine schwärzliche Frenoorbitallinie. Oberschenkel mit 2—4, Unterschenkel mit 1—2, Fuss mit einem großen, ziemlich viereckigen rein weißen, schwarzumsäumten Augenflecken; im übrigen die Gliedmaßen ohne deutliche, dunkle Querbinden. Unterseite weißlich, auf Kehle, Brust und Vorderleib reichlicher, auf Hinterleib und Schenkeln spärlicher schwärzlich bestäubt und gepunktet.

Maße.				
	Kopfrumpflänge	33 mm	Vordergliedmaßen	18½ mm
	Kopflänge	10½ „	Hintergliedmaßen	46 „
	Kopfbreite	12 „	Oberschenkel	14 „
	Augendurchmesser	3½ „	Unterschenkel	14 „
	Trommelfell	1¾ „	Haftscheibe der 3. Zehe	1 „

Bemerkungen. Das einzige vorliegende Stück ist nicht ganz tadellos erhalten; es läßt in der Beschaffenheit der Haut, namentlich des Bauches, und in der Größe der Haftscheiben einige Zweifel; aber die auffallende Zeichnung und Färbung, die Form und Länge der Schnauze und die Bildung der Zügelgegend hält mich davon ab, diesen Frosch mit *H. unistrigatus* Gthr. zu vereinigen.

*) Char. Zehen geheftet und mit schmalen seitlichen Säumen versehen, Bauch glatt, Kopf breiter als der Körper, Trommelfell groß, rund, Interorbitalraum plan, Bein nach vorn gelegt mit dem Tibiotarsalgelenk die Schnauze weit überragend, keine drüsige Seitenfalte, keine ausgesprochene Bauchscheibe. — Zunge oval, ganzrandig. Vomerzähne in zwei starken, getrennten Häufchen hinter dem Niveau der Choanen. Kopf mäßig breit, aber deutlich breiter als der Rumpf; Schnauze zugespitzt, etwas nach unten übergebogen und deutlich länger als der Augendurchmesser; Zügelkante winkelig gebogen, vorn deutlicher als hinten; Nasloch doppelt so weit vom Auge als von der Schnauzenspitze. Interorbitalraum so breit wie das einzelne Augenlid. Trommelfell rund, fast von Augengröße; Tubenöffnungen fast so groß wie die Choanenöffnungen. Finger von mäßiger Länge, erster etwas länger als der zweite; Zehen ziemlich lang, deutlich geheftet, mit schmalen seitlichen Hautsäumen versehen; Haftscheiben an Fingern und Zehen klein; Subarticularknötchen mäßig entwickelt;

4. Hylodes lentus Cope.

Boulenger, Cat. pag. 207.

1207,1a. Zahlr. Ste. Insel **St. Thomas,** W.-Indien. Gesch. 1882 von Carl Knoblauch, hier.

5. Hylodes W-nigrum Bttgr. n. sp.*)

1212,2a. 2 erw., 3 jung. Kleine Gebirgssümpfe um Zurucuchu, West-Anden von **Cuenca** in 3000—3500 m, Ecuador. Gesch. 1890 von Konsul C. F. Lehmann, Popayán.

---

zwei Metatarsaltuberkel, der äußere rund, etwas weniger deutlich als der innere. Das Hinterbein reicht, nach vorn gelegt, mit dem letzten Viertel der Tibia über die Schnauze hinaus. Haut oben glatt, auf den Augenlidern und an den Körperseiten mit warzigen Höckerchen und schmalen, unregelmäßig gewundenen, drüsigen Fältchen; ein oder zwei weißliche Tuberkel am hinteren Unterrande des Trommelfells besonders hervorragend und deutlich; Bauch glatt.

Oberseits aschgrau, hie und da mit schwärzlicher Bestäubung und feinen schwarzen Fleckchen; Seiten des Kopfes und Rumpfes heller grau mit schwarzen Makeln und Marmorzeichnungen; Oberlippe mit vier schwarzen Flecken. Ein feiner weißer Rückenstreif, sowie eine karminrote Binde zwischen den Augen, und ähnliche rote Flecken auf der Rückenmitte und auf den Oberschenkeln können vorhanden sein oder fehlen. Die dunkeln Querbinden auf den Gliedmaßen fehlen oder sind sehr undeutlich; aber die Hinterseite der Oberschenkel ist schwarz mit weißen Flecken. Die Unterseite ist schmutzigweiß, der Umkreis des Unterkiefers graulich mit weißen Fleckchen, mitunter auch eine schmale Längslinie auf der Kehlmitte weiß; Hinterbauch und Unterseite der Gliedmaßen gelblich. Iris messingglänzend.

Maße.			
Kopfrumpflänge	35	34	mm
Breite des Kopfes	14½	14	„
Durchmesser des Auges	4	4	„
Durchmesser des Trommelfells	3½	3½	„
Länge der Vordergliedmaßen	21	21	„
„ „ Hintergliedmaßen	64	64½	„
„ des Oberschenkels	21	21	„
„ der Tibia	21½	21½	„
Größter Durchmesser der Haftscheibe der 4. Zehe	1½	1¼	„

Bemerkungen. Keiner der bekannten Arten näher verwandt, schliesst sich diese Art vielleicht doch an *H. palmatus* Blgr. an, der aber schon durch seine stärker entwickelten (Drittel-) Schwimmhäute, die hinten ausgerandete Zunge und den fehlenden äußeren Metatarsaltuberkel abweicht.

*) Char. Aus der nächsten Verwandtschaft des *H. surdus* Blgr., aber mit deutlichem Trommelfell und mit querovalen Haftscheiben. — Zunge oval, hinten ganz leicht eingekerbt. Vomerzähne in zwei kleinen Gruppen hinter der Choanenlinie. Schnauze etwas zugespitzt, 1⅓ mal so lang wie der Augendurchmesser; dieser so lang wie der Raum zwischen Vorderrand des Auges und Nasloch; Zügelkante winkelig, Zügelgegend vertieft; Interorbitalraum

6. Hylodes martinicensis Tschudi.

Boulenger, Cat. pag. 214.

1214.1a. 2 erw. **Puertorico.** Gesch. 1879 von Carl Knoblauch, hier.

Genus III. Ceratophrys Wied.

1. Ceratophrys calcarata Blgr.

Boulenger, Proc. Zool. Soc. London 1890 pag. 327, Taf. 26.

1221a. Erw. Verein. Staaten von **Columbia.** Gek. 1887 v. Poehl, Hamburg.

2. Ceratophrys boiei Wied.

Boulenger, Cat. pag. 223.

1223a. Erw. **Brasilien.** Rüppell, Cat. IV G 1a *(dorsata)*. Get. 1838 vom Museum Wien.

3. Ceratophrys americana (D. B.).

Boulenger, Cat. pag. 226.

1226a. 4 Ste. **Buenos Aires.** Gesch. 1875 von Ch. Sternberg, hier.

---

so breit wie das einzelne Augenlid. Trommelfell deutlich, von ⅓-Augengröße. Finger und Zehen schlank, ohne Spannhäute; erster Finger kürzer als der zweite; Subarticularknötchen gut entwickelt; Haftscheiben groß, queroval, viel breiter als lang, vorn deutlich abgestutzt; ein kleiner ovaler innerer und ein noch kleinerer, runder äußerer Metatarsaltuberkel. Hinterbein schlank, nach vorn gelegt mit dem Tibiotarsalgelenke die Schnauze etwas überragend. Haut oben glatt, auf dem Bauch und auf der Unter- und Hinterseite der Oberschenkel leicht granuliert. Eine deutliche schiefe Hautfalte über dem Trommelfell, die sich bis in die Gegend der Insertion der Vordergliedmaßen herabzieht; ein paar deutliche Tuberkel zwischen Trommelfell und Achsel hinter dem Mundwinkel.

Aschgrau mit schwarzen, weißlich gesäumten Quer- und Winkelzeichnungen, genau in der Weise wie bei *H. surdus* Blgr., aber die dunklen Querbinden der Gliedmaßen weniger deutlich. Weiche und Hinterseite der Oberschenkel weißlich mit groben schwarzen Flecken und Makeln wie bei *H. surdus*; Unterseite rötlichweiß, überall reichlich dunkelgrau gefleckt und gewölkt; Kinnrand dunkel mit weißen Punktflecken. Zwei der vorliegenden jüngeren Tiere zeigen einen breiten weißen, an der W-förmigen Zeichnung des Vorderrückens beginnenden Rückenstreifen.

Maße.							
Kopfrumpflänge	25	26	mm	Vordergliedmaßen	15	15½	mm
Kopflänge	9½	10½	„	Hintergliedmaßen	45	48	„
Kopfbreite	9½	10	„	Oberschenkel	13	14	„
Augendurchmesser	3½	3½	„	Unterschenkel	14½	15½	„
Trommelfell	1¼	1¼	„	Haftscheibe d. 4. Zehe	1¼	1¼	„

Genus IV. Paludicola Wagl.

1. Paludicola gracilis Blgr.

Boulenger, Ann. Mag. N. H. Jan. 1883 pag. 17.

1229 a. Erw. **Taquara do Mundo Novo,** Rio Grande do Sul, S.-Brasilien. Gesch. 1886 von Dr. H. v. Ihering, daselbst.

1229 b. ♂ u. jung. **Saõ Lourenzo,** Rio Grande do Sul. Gek. 1891 von Gustav Schneider, Basel.

2. Paludicola bibroni (Tschudi).

Boulenger, Cat. pag. 231.

1231 a. Erw. **Uruguay.** Get. 1884 vom Naturhist. Institut Linnaea, Berlin.

1231 b. 2 halbw. **Chile.** Gesch. 1862 von Adam Becker, Sydney.

3. Paludicola brachyops (Cope).

Boulenger, Cat. pag. 232.

1232 a. ♂ u. ♀. **Carácas,** Venezuela. Gek. 1877 v. Hübner u. Schlesinger, Leipzig.

4. Paludicola signifera (Gir.).

Boulenger, Cat. pag. 234 ***(biligonigera)*** u. Ann. Mag. N. H. Dez. 1891 pag. 454.

1234 a. ♀. **Saõ Paulo,** Brasilien. Gek. 1881 v. J. Duschanek.

1234 b. Halbw. Ver. Staaten von **Columbia.** Gesch. 1890 von Konsul C. F. Lehmann, Popayán.

5. Paludicola falcipes (Hens.).

Boulenger, Cat. pag. 236.

1236,2a. 7 jung. **Taquara do Mundo Novo,** Prov. Rio Grande do Sul. Gek. 1891 von Gustav Schneider, Basel.

Genus V. Leptodactylus Fitz.

1. Leptodactylus gracilis (D. B.).

Boulenger, Cat. pag. 241.

1241 a. Erw. Stadt **Rio Grande do Sul,** S.-Brasilien. Gesch. 1886 v. Dr. H. v. Ihering, daselbst.

2. Leptodactylus mystacinus (Burm.).

Boulenger, Cat. pag. 244.

1244 a. ♀. **Saõ Paulo,** Brasilien. Gek. 1881 v. J. Duschanek.

1244 b. Halbw. **Carácas,** Venezuela. Gek. 1887 v. Hübner und Schlesinger. Leipzig.

1244 c. ♀. Stadt **Rio Grande do Sul,** S.-Brasilien. Gesch. 1886 von Dr. H. v. Ihering, daselbst.

3. Leptodactylus albilabris (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 245, Taf. 16, Fig. 4.

1245,1a. Halbw. **Puertorico.** Gesch. 1879 v. Carl Knoblauch, hier.

4. Leptodactylus typhonius (Daud.).

Boulenger, Cat. pag. 246.

1246a. Halbw. und ♂. **Östliches Südamerika.** Rüppell, Cat. IV E 1b—c *(Cystignathus ocellatus).* Get. 1838 vom Museum Wien.

1246b. ♀. **Carácas,** Venezuela. Gek. 1877 v. Hübner u. Schlesinger, Leipzig.

5. Leptognathus ocellatus (L.).

Boulenger, Cat. pag. 247.

1247a. ♂. **Brasilien.** Rüppell, Cat. IV E 1a *(Cystignathus).* Gesch. 1838 v. Schöff Dr. C. von Heyden, hier.

1247b. ♀. **Brasilien.** Gek. 1887 v. Poehl, Hamburg.

1247c. Erw. ♂ und ♀. **Östl. Südamerika.** Gesch. 1892 von der Neu. Zoolog. Gesellschaft, hier.

1247d. Erw. ♂. **Östl. Südamerika.** Gesch. 1892 von derselben.

Genus VI. Limnomedusa Cope.

1. Limnomedusa macroglossa (D. B.).

Boulenger, Cat. pag. 250.

1250,2a. Erw. Stadt **Rio Grande,** Rio Grande do Sul, Süd-Brasilien. Gek. 1891 von Gustav Schneider, Basel.

Genus VII. Borborocoetes Bell.

1. Borborocoetes peruanus (Pts.).

Boulenger, Cat. pag. 255.

1255,2a. Erw. **Pacasmayo,** N.-Peru. Gesch. 1890 v. Max Bamberger, hier.*)

---

*) Char. Habitus *Engystoma*-artig. Kopf klein; Bauch etwas sackartig aufgetrieben. Zunge kreisrund, hinten leicht ausgerandet; Vomerzähne in zwei ⋀-förmig gestellten Gruppen hinter den Choanen; Schnauze zugespitzt, länger als der größte Orbitaldurchmesser; Nasloch ein wenig näher dem Schnauzenende als dem Auge; Interorbitalraum so breit oder schmäler als das einzelne Augenlid. Trommelfell deutlich, von halber Augengröße. Finger mäßig lang, erster viel länger als der zweite; Zehen fast frei; Subarticularhöcker mäßig entwickelt; ein länglicher innerer Metatarsalhöcker. Hinterbein, nach vorn gelegt, mit dem Tibiotarsalgelenk nur bis zum Trommelfelle reichend. Haut glatt, nur mit Andeutung einer Falte über dem Trommelfell und der Dorsolateralfalte bis in die Schultergegend.

Weißgrau mit einer dreieckigen, ihre Spitze nach hinten richtenden, dunkeln, weißgesäumten Makel zwischen den Augen und mit je einer breiten,

Genus VIII. Limnodynastes Fitz.

1. Limnodynastes peroni D. B.

Boulenger, Cat. pag. 258.

1258 a. ♂ und ♀. **Queensland.** Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

2. Limnodynastes salmini Stdchr.

Boulenger, Cat. pag. 259.

1259 a. 3 erw. **Queensland.** Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

3. Limnodynastes tasmaniensis Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 260.

1260 a. 2 ♂ und 2 ♀. **Neuholland.** Gesch. 1862 v. Adam Becker, Sydney.
1260 b. 2 jung. **Neuholland.** Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

4. Limnodynastes dorsalis (Gray).

Boulenger, Cat. pag. 261.

1261 a. ♂. **Sydney,** Neu-Südwales. Gesch. 1847 von Konsul W. Kirchner, daselbst.

Genus IX. Cryptotis Gthr.

1. Cryptotis brevis Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 263.

1263 a. ♀. **Port Bowen,** Queensland. Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

Genus X. Crinia Tschudi.

1. Crinia signifera Gir.

Boulenger, Cat. pag. 265.

1265 a. 2 erw., 1 jung. **Sydney,** Neu-Südwales. Gek. 1887 v. Poehl, Hamburg.

---

dunkelgrauen Zone längs der Körperseiten, die hinten gegen den Rücken hin durch eine Längsreihe von weissen Fleckchen schärfer begränzt erscheint; ein schwarzer Freno-Orbito-Tympanalstreifen; der Oberlippenrand schwarz und weiß gewürfelt. Hintergliedmaßen undeutlich dunkel quergebändert. Unterseite weißlich; eine bräunlich gefleckte und marmorierte Zone quer über die Brust.

Maße. Kopfrumpflänge . . 47 mm Hintergliedmaßen . . 63 mm.
Vordergliedmaßen . 20 „

Genus XI. Hyperolia Cope.

1. Hyperolia marmorata (Gray).

Boulenger, Cat. pag. 267.

1267 a. 7 Ste. **Sydney,** Neu-Südwales. Gesch. 1862 v. Adam Becker, daselbst.

Genus XII. Chiroleptes Gthr.

1. Chiroleptes australis (Gray).

Boulenger, Cat. pag. 269.

1269,2a. 2 erw. **Port Denison,** N.-Australien. Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

2. Chiroleptes alboguttatus Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 270, Taf. 18, Fig. 1.

1270 a. Halbw. **Queensland.** Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

Familie VII. Bufonidae.

Genus I. Engystomops Esp.

1. Engystomops pustulosus (Cope).

Boulenger, Cat. pag. 275.

1275 a. ♂ und ♀. **Carácas,** Venezuela. Gek. 1877 v. Hübner u. Schlesinger, Leipzig.

Genus II. Pseudophryne Fitz.

1. Pseudophryne australis (Gray).

Boulenger, Cat. pag. 277.

1277 a. Erw. **Neuholland.** Gesch. 1862 von Adam Becker, Sydney.
1277 b. Erw. **Neuholland.** Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

2. Pseudophryne bibroni (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 278.

1278 a. Erw. **Sydney,** Neu-Südwales. Gek. 1878 von Hamburg.
1278 b. Erw. **Rockhampton,** Queensland. Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

Genus III. Bufo Laur.

1. Bufo borbonicus (Boie).

Boulenger, Cat. Batr. Sal. pag. 286.

1286 a. Erw. **Tengger**-Gebirge, 1200 m, O.-Java. Gek. 1891 von H. Fruhstorfer, Passau.

2. Bufo kelaarti Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 288.

1288.1a. 5 halbw. **Ceylon.** Gesch. 1890 v. G. A. Boulenger, London.

3. Bufo haematiticus Cope.

Boulenger, Cat. pag. 290.

1290a. 2 erw. San-José, **Costa Rica.** Gesch. 1891/92 v. Carl Fleischmann, daselbst.

4. Bufo calamita Laur.

Boulenger, Cat. pag. 293.

1293.2a. Erw. **Almeria,** S.-Spanien. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.

1293.2b. Jung. **Strassburg,** Elsass. Gesch. 1880 v. Prof. Dr. Ach. Andreae, Heidelberg.

1293.2c. 4 Ste. **Frankfurt a. M.** Rüppell, Cat. IV O 3a—d. Gesch. 1838 von Schöff Dr. C. von Heyden, hier.

5. Bufo viridis Laur.

Boulenger, Cat. pag. 297; Boettger in Radde's Fauna u. Flora des südwestl. Kaspigebiets 1886 pag. 79, in Ber. Senckenb. naturf. Ges. 1880 pag. 211 und 1889 pag. 206.

1297a. Zahlr. Ste. **Lenkoran** am Kaspisee. Gesch. 1886 v. Hans Leder, Mödling.

1297b. Zahlr. Ste. Sarona bei **Jaffa,** Syrien. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.

1297c. 2 jung. Berg **Schach-Kuh,** 9000', bei Astrabad, N.-Persien. Gesch. 1887 v. Otto Herz, St. Petersburg.

1297d. Halbw. Alm „v Korenu", über 5000', **Kreuzer-Alp,** Krain. Gesch. 1885 v. Jos. Stussiner, Laibach.

1297e. Erw. **Theodosia,** Krim. Gesch. 1881 v. Staatsrat O. Retowski, daselbst.

1297f. 2 erw. **Theben,** Aegypten. Gek. 1880 v. Gustav Schneider, Basel.

1297g. 3 erw. Insel **Dahalak,** Rothes Meer. Rüppell, Cat. IV O 4f—h *(pantherinus)*. Gesch. 1828 v. Dr. Ed. Rüppell, hier.

1297h. ♂ und ♀. **Turin.** Rüppell, Cat. IV O 2i—k *(vulgaris)*. Get. 1839 v. Museum Turin.

1297i. Halbw. Prov. **Constantine,** Algerien. Von der fünften Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1884.

1297k. Halbw. **Prevesa,** Epirus. Gesch. 1888 v. César Conéménos, daselbst.

1297l. Erw. **Messina,** Sicilien. Gesch. 1880 v. Chefinspektor Carl Hirsch.

1297m. Erw. **Bockenheim.** Gesch. 1881 v. Major Dr. L. von Heyden, daselbst.

1297n. 2 jung. **Hussein Dey,** Provinz Alger, Algerien. Von der fünften Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1884.

1297o. Erw. ♂. **Trapezunt,** Kleinasien. Von Staatsrat O. Retowski's zweiter Reise, 1888.

1297p. 6 Ste. **Frankfurt a. M.** Rüppell, Cat. IV O 3*a—f. Gesch. 1838 von Schöff Dr. C. von Heyden, hier.

1297 q. ♂ und ♀. **Tunis** *(B. mauritanicus* part. in Boettger, Liste Reptilien Kobelts' Reise nach Algerien u. Tunis 1885 pag. 474). Gesch. 1884 von F. Miceli, daselbst.

1297 r. 5 Ste. **Arabia petraea.** Rüppell, Cat. IV O 4 a—e *(arabicus).* Gesch. 1829 v. Dr. Ed. Rüppell, hier.

1297 s. 1 erw., 4 jung. **Casablanca** (erw.) u. Route **Mogador-Marocco** (jung), Marocco. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.

1297 t. 10 jung. Omblothal bei **Ragusa,** Dalmatien. Gesch. 1891 v. Frl. J. Bauhof, Ragusa.

var. balearica Bttgr.

Boettger, Zoolog. Anzeiger 1880 pag. 642.

1297,1a. 2 erw. **Palma,** Insel Mallorca, Balearen. Gek. 1880 von Leutnant Dr. F. Will, Erlangen.

6. Bufo mauritanicus Schleg.

Boulenger, Cat. pag. 298; Boettger, Rept. Marocco II pag. 42.

1298 a. Halbw. Prov. **Constantine,** Algerien. Von der 5. Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1884.

1298 b. 2 Ste. **Hussein Dey,** Prov. Alger, Algerien. Ebendaher, 1884.

1298 c. 2 erw., 2 jung. **Tlemçen,** Algerien. Von der 4. Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1881.

1298 d. 2 erw., 3 jung. **Mogador-Marocco,** Marocco. Gesch. 1881 von Hans Simon, Stuttgart, und von der 4. Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt).

7. Bufo regularis Reuss.

Boulenger, Cat. pag. 298; Reuss, Mus. Senckenb. Bd. 1 pag. 60.

1298,1a. Zahlr. Ste., ganz jung (?). Rüppell, Cat. IV E 2 a—n *(Cystignathus punctulatus* Rüpp.) Insel **Dahalak,** Rothes Meer. Gesch. 1828 von Dr. Ed. Rüppell, hier.

1298,1b. Erw. **Gabun,** W.-Afrika. Get. 1884 vom Museum Hamburg.

1298,1c. 3 erw. **Aegypten.** Rüppell, Cat. IV O 4 r—t *(pantherinus).* Gesch. 1828 von Dr. Ed. Rüppell, hier.

1298,1d. 2 erw. **Aegypten.** Rüppell, Cat. IV O 4 p—q *(pantherinus).* Gesch. 1828 von demselben.

1298,1e. 6 Ste. **Abessynien.** Rüppell, Cat. IV O 4 i—o *(pantherinus).* Gesch. 1830 von demselben.

var. spinosa Boc.

Boulenger, Cat. pag. 299 (var. A).

1299 a. 2 erw. **Sacre Embaco** bei Boma (No. 61) und **Kalamoëka** (No. 57) am Quilu, Congogebiet. Gek. 1886 von Paul Hesse, Venedig.

1299 b. Erw. **Massabe,** Loangoküste. Gek. 1887 von demselben.

1299 c. Erw. **Bom Jesus** am Quanza, Congogebiet. Gek. 1886 v. demselben.

1299 d. 4 erw. **Povo Nemlao** bei Banana. Gek. 1886 von demselben.

8. Bufo angusticeps Smith.

Boulenger, Cat. pag. 300.

1300 a. Halbwüchs. **Oranjefluss,** Groß-Namaland. Gesch. 1891 von Dr. A. Schenck, Halle (Saale).

9. Bufo carens Smith.

Boulenger, Cat. pag. 301.

1301 a. Erw. Weg **Natal-Transvaal.** Gesch. 1891 von Dr. A. Schenck, Halle (Saale).

10. Bufo compactilis Wgm.

Boulenger, Cat. pag. 302.

1302 a. Jung. **Mexico.** Rüppell, Cat. IV O 10 a *(mexicanus).* Gesch. 1842 von W. Uhde.

11. Bufo spinulosus Wgm.

Boulenger, Cat. pag. 302.

1302,2a. 2 erw. **Chile.** Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

12. Bufo vulgaris Laur.

Boulenger, Cat. pag. 303; Boettger, Ber. Senck. nat. Ges. 1889 pag. 206.

1303 a. 3 jung. **Skalitz,** Böhmen. Gesch. 1886 von Albr. Weis, hier.

1303 b. 3 erw. **Frankfurt a. M.** Gesch. 1888 von Dr. O. Boettger, hier.

1303 c. 9 erw. **Palermo,** Sicilien. Gesch. 1881 v. Chefinspektor Karl Hirsch, daselbst.

1303 d. Gestopft. **Neapel.** Rüppell, Cat. IV O 2 n. Gesch. 1842 v. W. Rothschild, hier.

1303 e. Erw. **Metzgerbruch** bei Frankfurt a. M. Gesch. 1886 von Dr. O. Boettger, hier.

1303 f. Erw. **Coruña,** N.-W.-Spanien. Gesch. 1886 von demselben.

1303 g. Erw. **Paddinger-Alp** bei Reichenhall, 690 m, am Fuß der Hohenstaufen, Ob.-Bayern. Gesch. 1875 von Major Dr. L. v. Heyden, Bockenheim.

1303 h. Erw. ♂ und ♀. **Südeuropa.** Rüppell, Cat. IV O 2 h und 6 a *(cinctus).* Alte Sammlung 1845.

1303 i. Erw. ♂ und ♀. **Turin.** Rüppell, Cat. IV O 2 l—m. Get. 1838 vom Museum Turin.

1303 k. 2 jung. **Ragaz,** Schweiz. Gesch. 1889 von Br. Strubell, hier.

1303 l. Erw. **Tlemçen,** Algerien. Von der 4. Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1881.

1303 m. 5 jung. **Frankfurt a. M.** Rüppell, Cat. IV O 2 c—g. Gesch. 1838 von Schöff Dr. C. v. Heyden, hier.

1303 n. Erw. Kloster **Psirsk,** Abchasien. Von Staatsrat O. Retowski's 1. Reise, 1884 (vergl. Boettger in Ber. Senck. nat. Ges. 1884 p. 145).

1303 o. ♂ und ♀. **Algeciras**, S.-Spanien. Gesch. 1881 von Hans Simon Stuttgart.

1303 p. ♂ und ♀. **Frankfurt a. M.** Rüppell, Cat. IV O 2a—b. Gesch. 1838 von Schöff Dr. C. v. Heyden, hier.

1303 q. Erw. **Risa**, östlich von Trapezunt. Von Staatsrat O. Retowski's 2. Reise, 1888.

1303 r. Erw. Weg zur Clubhütte des Glärnisch, **Rossmatterthal**, Ct. Glarus, Schweiz. Gesch. 1891 von Oberlehrer J. Blum, hier.

1303 s. 2 erw. Wiese, Post **Matzing**, Ob.-Bayern. Gesch. 1891 von Fräul. Joh. Bauhof in Ragusa u. Fräul. Bab. Troger in Wiese.

var. japonica Schleg.

Boulenger, Cat. pag. 304.

1304 a. Erw. und 2 jung. **Shanghai.** Get. 1888/89 v. B. Schmacker, daselbst.

1304 b. Halbw. **Japan.** Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

1304 c. 4 Ste. **Chapoo** an der Hangtschen-Bai, nördlich von Ningpo, O.-China. Get. 1889 von B. Schmacker, Shanghai.

13. Bufo formosus Blgr.

Boulenger, Proc. Zool. Soc. London 1883 pag. 139, Taf. 23.

1304.1a. Erw. ♂ und ♀. **Nikko,** Nippon. Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.

1304.1b. Gestopft. **Japan.** Gek. 1886 auf einer Auktion (Prof. Ahlburg'scher Nachlaß), hier.

1304.1c. 4 erw. **Nippon.** Gesch. 1886 v. Prof. Dr. J. J. Rein, Bonn.

1304,1d. 5 erw. **Japan.** Gek. 1886 auf einer Auktion (Prof. Ahlburg'scher Nachlaß), hier.

14. Bufo himalayanus Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 305, Taf. 20.

1305,2a. Erw. und jung. **Darjeeling,** O.-Himalaya. Get. 1891 vom British Museum, London.

15. Bufo melanostictus Schndr.

Boulenger, Cat. pag. 306; Boettger, 24./25. Ber. Offenbach. Ver. f. Naturk. 1885 pag. 131.

1306 a. 3 Ste. **Nilgiris,** S.-Indien. Gesch. 1890 vom Museum Madras.

1306 b. Halbw. **Hongkong.** Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.

1306 c. Zahlr. Ste. **Madras.** Gesch. 1889 v. Theodor Kolb, daselbst.

1306 d. 2 erw. **Canton.** Gesch. 1885 von Konsul Dr. O. Fr. v. Moellendorff, Hongkong.

1306 e. Erw. **Samarang,** Java. Gesch. 1871 v. Konsul Ed. Jacobson, hier.

1306 f. Erw. Insel **Bangka.** Gek. 1881 v. Konr. Kläsi, Zürich.

1306 g. Erw. ♀. Insel **Hainan.** Gek. 1886 v. Otto Herz, St. Petersburg.

1306 h. Erw. **Singapore.** Gek. 1888 von demselben.

1306 i. Zahlr. Ste. **Hongkong.** Get. 1887 v. B. Schmacker, Shanghai.
1306 k. Erw. **Colombo,** Ceylon. Gesch. 1890 v. Dr. Adolf Strubell, hier.
1306 l. 1 erw., 1 halberw., 3 jung. **Buitenzorg,** W.-Java. Gesch. 1890 von demselben.
1306 m. Erw. ♂. Bandjermassin, **S.-Borneo.** Gesch. 1891 v. Dr. O. Boettger, hier.

16. Bufo microtympanum Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 307, Taf. 22, Fig. 1.

1307 a. 8 Ste. **Kodaikanal,** Palni Hills, S.-Indien. Gesch. 1889 v. Theodor Kolb, Madras.

17. Bufo philippinicus Blgr.

Boulenger, Ann. Mag. N. H. (5) Bd. 19, 1887 pag. 348, Taf. 10, Fig. 5.

1310,1a. Erw. Insel **Palawan** (Paragua). Gesch. 1888 von Konsul Dr. O. Fr. v. Moellendorff, Manila.

18. Bufo biporcatus Tschudi.

Boulenger, Cat. pag. 311.

1311 a. Gestopft. **Java.** Rüppell, Cat. IV O 9 c. Get. 1836 v. Museum Leiden.
1311 b. 2 erw. **Java.** Rüppell, Cat. IV O 9 a—b. Get. 1836 v. demselben.
1311 c. 1 halbw., 1 jung. **Buitenzorg,** W.-Java. Gesch. 1890 von Dr. Ad. Strubell, hier.
1311 d. 1 halbw., 1 jung. Bandjermassin, **S.-Borneo.** Gesch. 1891 von Prof. Dr. O. Boettger, hier.

19. Bufo asper Grav.

Boulenger, Cat. pag. 313.

1313 a. 2 ♀. **Samarang,** Java. Gesch. 1871 v. Konsul Ed. Jacobson, hier.
1313 b. ♀. **Java.** Rüppell, Cat. IV O 1 a. Get. 1838 vom Museum Leiden.

20. Bufo arenarum Hens.

Boulenger, Cat. pag. 314.

1314,2a. Erw. **Süd-Brasilien.** Rüppell, Cat. IV O 8 a *(dorsalis)*. Get. 1828 von Jenison.
1314,2b. Halbw. **Buenos Aires.** Gesch. 1875 von Ch. Sternberg, hier.
1314,2c. Erw. ♀ **Montevideo,** Urugnay. Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.
1314,2d. 2 erw. **Taquara do Mundo Novo,** Rio Grande do Sul. Gesch. 1891 v. G. Schneider, Basel.

21. Bufo molitor Tschudi.

Boulenger, Cat. pag. 315.

1315 a. Zahlr. Ste. **Pacasmayo,** N.-Peru. Gesch. 1890 v. Max Bamberger, hier.

22. Bufo marinus (L.).

Boulenger, Cat. pag. 315.

1315,1a. Halbw. **Carácas,** Venezuela. Gesch. 1890 von Dr. O. Boettger, hier.
1315,1b. Erw. und jung. **Brasilien.** Gek. 1887 v. Poehl, Hamburg.
1315,1c. Gestopft. **Brasilien.** Rüppell. Cat. IV O 5 a. Alte Sammlung 1845.
1315,1d. Erw. **Brasilien.** Get. 1849 vom Museum Mailand.
1315,1e. 4 Ste. **Brasilien.** Rüppell, Cat. IV O 7 a—d *(agua).* Get. 1836 von Jenison.
1315,1f. Erw. **Buenos Aires.** Gesch. 1875 v. Ch. Sternberg, hier.
1315,1g. 6 pull. Stadt **Rio Grande,** Rio Grande do Sul, S.-Brasilien. Gesch. 1891 v. Gustav Schneider, Basel.
1315,1h. Erw. und jung. San José, **Costa Rica.** Gesch. 1891 v. Karl Fleischmann, daselbst.

23. Bufo crucifer Wied.

Boulenger, Cat. pag. 316.

1316a. Erw. Stadt **Rio Grande,** Rio Grande do Sul, S.-Brasilien. Gek. 1891 v. Gust. Schneider, Basel.

24. Bufo valliceps Wgm.

Boulenger, Cat. pag. 319.

1319,2a. Erw. **Milpas,** pacif. Küste von Mexico. Gek. 1883 von A. Forrer, St. Gallen.

25. Bufo d'orbignyi D. B.

Boulenger, Cat. pag. 322.

1322,1a. Erw. **Paraguay.** Get. 1885 vom Naturhist. Institut Linnaea, Berlin.

26. Bufo sternosignatus Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 323.

1323a. Jung. **Carácas,** Venezuela. Gek. 1877 v. Hübner u. Schlesinger, Leipzig.

27. Bufo granulosus Spix.

Boulenger, Cat. pag. 324.

1324,1a. Erw. **Carácas,** Venezuela. Gek. 1877 v. Hübner u. Schlesinger, Leipzig.

28. Bufo gutturosus Latr.

Boulenger, Cat. pag. 324.

1324,2a. ♂ und ♀. **Cap Haytien,** Haiti. Gek. 1888 vom Naturhist. Institut Linnaea, Berlin.

Familie VIII. Hylidae.

Genus I. Acris D. B.

1. Acris gryllus (Lec.).

Boulenger, Cat. pag. 336.

1336 a. ♂. **Illinois,** U. S. A. Gesch. 1886 v. Dr. O. Boettger, hier.

Genus II. Hyla Laur.

1. Hyla albolimbata Rüpp. M. S.*)

Rüppell, Cat. IV N 8a.

1348 a. Erw. ? **Südamerika.** Verwandt *H. leucophyllata* Beir. Alte Sammlung, 1845.

2. Hyla faber Wied.

Boulenger, Cat. pag. 351.

1351,1a. Erw. **Taquara do Mundo Novo,** Prov. Rio Grande do Sul, Süd-Brasilien. Gesch. 1887 von Prof. Dr. A. Nehring, Berlin.

3. Hyla crepitans Wied.

Boulenger, Cat. pag. 352.

1352 a. Erw. **Carácas,** Venezuela. Gek. 1877 v. Hübner u. Schlesinger, Leipzig.
1352 b. Erw. Insel **Trinidad.** Gesch. 1888 v. Ingenieur G. Gerold, daselbst.

4. Hyla indris (Cope).

Boulenger, Cat. pag. 353.

1353 a. Erw. **Surinam.** Gek. 1846 von Stuttgart.

5. Hyla punctata (Schneid.).

Boulenger, Cat. pag. 357.

1357 a. Erw. **Brasilien.** Rüppell, Cat. IV N 1 a. Gesch. 1838 v. Gebr. Koch.

6. Hyla venulosa (Laur.).

Boulenger, Cat. pag. 364.

1364,2a. Erw. ♀. **Carácas,** Venezuela. Gek. 1877 v. Hübner u. Schlesinger, Leipzig.

7. Hyla nigromaculata (Tschudi).

Boulenger, Cat. pag. 368.

1368 a. ♀. **Brasilien.** Get. 1849 vom Museum Mailand.

---

*) Scheint in der That eine neue Art zu sein, ist aber, namentlich in Färbung und Zeichnung nicht genügend gut erhalten, als daß es zweckmäßig scheint, eine eingehende Beschreibung dieses vaterlandslosen Frosches hier zu geben.

8. Hyla ovata (Cope).

Boulenger, Cat. pag. 369.

1369 a. 2 erw. **Cap Haytien,** Haiti. Gek. 1888 vom Naturhist. Institut Linnaea, Berlin.

9. Hyla Baudini D. B.

Boulenger, Cat. pag. 371.

1371 a. ♂. **Mexiko.** Rüppell, Cat. IV N 2 a *(renulosa)*. Alte Sammlung, 1845.
1371 b. 3 erw. **Mexiko.** Gek. 1846 von Ludwigsburg.

10. Hyla salvini Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 372.

1372,1a. Erw. San José, **Costa Rica.** Gesch. 1892 v. Carl Fleischmann, daselbst.

11. Hyla versicolor Lec.

Boulenger, Cat. pag. 372.

1372,2a. 3 halbw. **St. Louis,** Miss. Rüppell, Cat. IV N 7 a—c *(bimaculata)*. Gesch. 1836 von Dr. Reuss u. Engelmann, daselbst.

12. Hyla pulchella D. B.

Boulenger, Cat. pag. 375.

1375,1 a. 2 ♀. **Rio Grande do Sul,** Süd-Brasilien. Gek. 1887 von Dr. H. v. Ihering, daselbst.
1375,1b. 2 ♂. **Montevideo,** Uruguay. Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

13. Hyla columbiana Bttgr. n. sp.*)

1375,2a. 2 erw. **Popayán,** Ver. Staaten von Columbia. Gesch. 1890 von Konsul C. F. Lehmann, daselbst.

*) Char. In vielen Einzelheiten ähnlich der *H. pulchella* D. B. und *H. guentheri* Blgr., aber mit undeutlichem Trommelfell von Drittel-Augengröße. — Zunge breiter als lang, queroval, hinten breit aber seicht ausgerandet. Vomerzähne in zwei kleinen, rundlichen Häufchen auf der Linie, die den Unterrand der Choanen mit einander verbindet. Kopf klein, so breit oder schmäler als der Rumpf, breiter als lang; Augen etwas vorquellend; Schnauze gerundet, so lang wie die Orbita; Zügelkante winkelig. Zügelgegend kaum vertieft, nach unten etwas gewölbt; Interorbitalraum $1^1/_2$—2 mal so breit wie das einzelne Augenlid; Trommelfell sehr undeutlich, nahe der Maulspalte, etwa von Drittel-Augengröße. Eine deutliche Bindehaut zwischen den drei äußeren Fingern; Basalteil des inneren Fingers schwielenförmig verbreitert, aber ohne eigentliches, von ihm scharf abgesetztes Daumenrudiment; äußerer Finger in der Mitte mit paarigem Gelenkhöcker; Zehen mit $^3/_4$-Schwimmhaut; Haftscheiben etwas größer als das Trommelfell; Subarticularknötchen mäßig ent-

14. Hyla nasica Cope.

Boulenger, Cat. pag. 376.

1376,1a. 2 erw. **Rio Grande do Sul,** Süd-Brasilien. Gek. 1886/87 von Dr. H. v. Ihering, daselbst.

1376,1b. Erw. **Brasilien.** Rüppell, Cat. IV N 6a *(crepitans).* Get. 1836 vom Museum Wien.

1376,1c. Erw. **Saõ Lourenzo,** Prov. Rio Grande do Sul. Gesch. 1891 von G. Schneider, Basel.

15. Hyla arborea (L.).

Boulenger, Cat. pag. 379.

1379 a. 2 ♂. **Kutais,** Mingrelien. Gesch. 1890 von Dr. O. Boettger, hier.

1379 b. ♀. **Theodosia,** Krim. Gesch. 1881 v. Staatsrat Otto Retowski, daselbst.

1379 c. 5 Ste. **Frankfurt a. M.** Rüppell, Cat. IV N 4a—e. Gesch. 1830 von Schöff Dr. C. von Heyden, hier.

1379 d. ♀. Kathereinenwald bei **Hermannstadt,** Siebenbürgen. Gesch. 1884 von M. v. Kimakowicz, daselbst.

1379 e. ♀. **Gardasee,** Ob.-Italien. Gesch. 1884 von Ingenieur C. Reuleaux, München.

var. savignyi Aud.

Boulenger, Cat. pag. 380; Boettger, Ber. Senck. nat. Ges. 1880 pag. 212.

1380 a. Zahlr. Ste. **Beirut,** Syrien. Gesch. 1881 von Hans Simon, Stuttgart.

1380 b. 2 erw. **Zerka**-Thal, Syrien. Von Ingen. G. Schumacher's Reise, 1886.

1380 c. ♀. **Haiffa,** Syrien. Gesch. 1880 von Hans Simon, Stuttgart.

---

wickelt. Das Hinterbein, nach vorn gelegt, reicht mit dem Tibiotarsalgelenke zwischen Vorderrand des Auges und Nasloch. Haut oben glatt oder nach hinten und auf dem Unterschenkel mit feinen Rundhöckerchen; eine schwach herabgebogene Drüsenfalte über dem Trommelfell; unten auf Bauch und Oberschenkel stärker, auf Kehle und Brust schwächer oder gar nicht granuliert; eine kräftige Falte quer über die Brust.

Hell gelbgrau, auf dem Rücken wenig dunkler, über und über mit äußerst feinen schwarzen Pünktchen besäet, die nur dem Oberschenkel fehlen, dessen gefärbter Teil nach oben und unten von je einer bräunlichen Parallellinie begrenzt wird. Vom Nasloch durch das Auge zieht bis über das Trommelfell hinaus eine aus Punkten gebildete, schmale schwärzliche Längslinie; auf der sonst ungefleckten Unterseite stehen an den Bauchseiten und in den Weichen ein paar größere grauliche Fleckchen und Züge.

Maße.							
Kopfrumpflänge	32	35	mm	Vordergliedmaßen	18	20	mm
Kopflänge	10	10	„	Hintergliedmaßen	50	55	„
Kopfbreite	11	$11^1/_2$	„	Oberschenkel	15	16	„
Augendurchmesser	$3^1/_4$	$3^1/_2$	„	Unterschenkel	16	17	„
Trommelfell	1	$1^1/_4$	„	Haftscheibe d. 4. Zehe	$1^5/_8$	$1^5/_8$	„

var. meridionalis Bttgr.

Boulenger, Cat. pag. 380; Boettger, Abh. Senck. nat. Ges. Bd. 9, 1874 pag. 66.

1380,1a. Larve u. 2 jung. **Nizza.** Gesch. 1886 von Dr. J. v. Bedriaga, daselbst.
1380,1b. 2 erw., 1 jung. **Mogador,** Marocco. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.
1380,1c. ♂. **Ciudadela,** Balearen. Gek. 1880 v. Leutn. Dr. F. Will, Erlangen.
1380,1d. ♀. Guadalforze bei **Malaga,** S.-Spanien. Gesch. 1880 v. Hans Simon, Stuttgart.
1380,1e. ♀. Provinz **Constantine,** Algerien. Von der 5. Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1884.
1380,1f. 4 Ste. Thal von **Orotava,** Tenerife, Canaren. Von der 1. Rüppellreise (Prof. Dr. Noll u. Grenacher), 1871.
1380,1g. 2 ♀. **Algeciras,** S.-Spanien. Gesch. 1881 von Hans Simon, Stuttgart.
1380,1h. ♀. **Ronda** bei Granada, S.-Spanien. Gesch. 1881 von Dr. med. W. Kobelt, Schwanheim.
1380,1i. 6 Ste. **Villafranca.** Gesch. 1883 von Dr. Ad. Strubell, hier.
1380,1k. 3 Ste. **San Remo,** Ligurien. Gesch. 1889 von Dr. O. Schneider, Dresden.
1380,1l. Zahlr. Ste. Route **Tanger-Tetuan.** Gesch. 1881 von Hans Simon, Stuttgart, und von der 4. Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1881.
1380,1m. Fünfjähriges ♀. **San Remo.** Gesch. 1892 v. Prof. Dr. O. Boettger, hier.

var. intermedia Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 381.

1381a. ♂. **Prevesa,** Epirus. Gesch. 1888 v. César Conéménos, daselbst.
1381b. 6 erw. **Palermo,** Sicilien. Gesch. 1880 v. Chefinsp. Carl Hirsch, daselbst.

var. japonica Schleg.

Boulenger, Cat. pag. 381 und Proc. Zoolog. Soc. London 1887, Taf. 51, Fig. 2.

1381,1a. 2 erw. **Hakone**-Gebirge, Nippon. Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.
1381,1b. 2 jung. Insel **Goto** bei Nagasaki, Kiusiu. Get. 1889 v. Major H. von Schoenfeldt, Offenbach.
1381,1c. Jung. **Japan.** Gesch. 1876 v. Prof. Dr. J. J. Rein, Bonn.

var. immaculata Bttgr.

Boettger, Ber. Senck. nat. Ges. 1888 pag. 189.

1381,2a. 2 erw. **Lüshan**-Gebirge bei Kiukiang, O.-China. Get. 1889 von B. Schmacker, Shanghai.
1381,2b. Erw. **Shanghai.** Get. 1888 von demselben.

16. Hyla chinensis Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 381.

1381,3a. Erw. **Dalanshan**-Gebirge bei Ningpo. Get. 1889 von B. Schmacker, Shanghai.
1381,3b. Erw. **Lüshan**-Gebirge bei Kiukiang. Get. 1889 von demselben.

17. Hyla gracilenta Pts.

Boulenger, Cat. pag. 383.

1383a. 4 erw. **Sydney,** Neu-Südwales. Gesch. 1847 v. W. Kirchner, daselbst.

18. Hyla caerulea (White).

Boulenger, Cat. pag. 383.

1383,2a. Erw. (var. B). **Sydney,** Neu-Südwales. Gesch. 1862 v. Adam Becker.

19. Hyla dolichopsis (Cope).

Boulenger, Cat. pag. 384.

1384a. Erw. **Neuguinea.** Rüppell Cat. IV N 3a *(cyanea).* Get. 1835 vom Museum Leiden.

1384b. Erw. Insel **Misol** bei Neuguinea. Gek. 1887 v. Poehl, Hamburg.

1384c. Erw., 3 Ste. Ema auf Leitimor, **S.-Amboina.** Gesch. 1890 von Dr. Adolf Strubell, hier.

20. Hyla leucophyllata Beir.

Boulenger, Cat. pag. 387.

1387a. Erw. **Brasilien.** Rüppell, Cat. IV N 5a. Gesch. 1838 von Schöff Dr. C. von Heyden, hier.

21. Hyla amboinensis Horst.

Boettger, Ber. Offenbach. Ver. f. Naturk. 1892 pag. 156.

1390a. Erw. Wai auf Hitu, **N.-Amboina.** Gesch. 1891 v. Dr. A. Strubell, Bonn.

22. Hyla peroni (Tschudi).

Boulenger, Cat. pag. 390.

1390,1a. Erw. ♀. **Sydney,** Neu-Südwales. Gesch. 1847 v. W. Kirchner, daselbst.

1390,1b. Erw. **Sydney.** Gesch. 1862 v. Adam Becker, daselbst.

1390,1c. Erw. **Rockhampton,** Queensland. Gek. 1887 v. Poehl, Hamburg.

23. Hyla plicata Brocc.

Boulenger, Cat. pag. 396.

1396,2a. ♂. **Ciudad,** pacif. Küste von Mexiko. Gek. 1883 v. A. Forrer, St. Gallen.

24. Hyla pickeringi (Holbr.).

Boulenger, Cat. pag. 399.

1399a. 2 erw. **St. Louis,** Miss. Rüppell, Cat. IV L 1a b *(Litoria mystacalis).* Gesch. 1832 v. Dr. Reuss und Engelmann, daselbst.

25. Hyla prosoblepon Bttgr. n. sp.*)

1400,1a. Erw. ♂ und jung. Plantage Cairo (La Junta) bei **Limon,** atlantische Seite von Costa Rica. Gesch. 1892 v. Carl Fleischmann, San José.

26. Hyla rubra Daud.

Boulenger, Cat. pag. 403.

1403,1a. Erw. **Saõ Paulo,** Brasilien. Gesch. 1890 v. Dr. O. Boettger, hier.
1403,1b. Jung. **Carácas,** Venezuela. Gek. 1877 v. Hübner u. Schlesinger, Leipzig.

---

*) Char. Verwandt der *H. miotympanum* Cope, aber der Kopf viel breiter als lang, die Augen auffallend nach vorn gerichtet, die äußeren Finger mit Drittelschwimmhaut, alle Haftscheiben gerade abgestutzt, die Hintergliedmaßen erheblich länger. — Zunge klein, kreisrund, ohne Ausrandung, hinten nur mit ihrem Rande frei. Vomerzähne in zwei rundlichen Häufchen zwischen den Choanen. Kopf erheblich breiter als lang, breiter als der Körper; Schnauze stumpf, halbkreisförmig, etwas kürzer als der Augendurchmesser; Zügelkante verrundet mit sehr schiefer Zügelgegend; Nasloch fast endständig; Auge bemerkenswert nach vorne gerichtet: denkt man sich den Oberrand der Augenlider nach vorn verlängert, so entsteht ein einem Rechten sich nähernder stumpfer Winkel; Interorbitalraum breiter als das einzelne Augenlid. Trommelfell deutlich, sehr klein, von etwa $^{1}/_{5}$-Augendurchmesser; Tuben- und Choanenöffnungen in Größe wenig verschieden. Oberarm des ♂ an seinem proximalen Teile mit einem äußerlich sehr bemerkbaren, nach abwärts und hinten gerichteten $1^{1}/_{2}$ mm langen, gekrümmten, compressen Knochenfortsatz versehen, der, die etwas eingetiefte Brustfläche seitlich begränzend, bei der Fixierung während der Begattung vielleicht eine Rolle spielt. Finger lang, vorzüglich der dritte, die äußeren durch $^{1}/_{3}$-Schwimmhaut verbunden; Zehen mit $^{2}/_{3}$-Schwimmhaut; Haftscheiben an Fingern und Zehen kaum breiter als Finger und Zehe selbst, wenig größer als das Trommelfell, vorn gradlinig abgestutzt, viereckig; Subarticularknötchen schwach entwickelt; ein schwacher innerer Metatarsalhöcker. Das Hinterbein reicht, nach vorn gelegt, mit dem Tibiotarsalgelenke noch etwas über die Schnauze hinaus. Haut oben mit Ausnahme der feingranulierten Augenlider glatt, unten drüsig granuliert.

Oberseite von Körper und Gliedmaßen grau mit zerstreuten schwarzen Punktflecken. Umkreis des Maules heller, gelbgrau, das Grau des Rückens gegen die gelblichen Rumpfseiten scharf abgesetzt, der auffallend dünne Oberarm und der Oberschenkel nur mit einer schmalen graugefärbten Längszone und ohne Querbinden oder Punktflecken. Unterseite einfarbig gelblich.

Maße. ♂.			
Kopfrumpflänge	$24^{1}/_{2}$ mm	Länge der Vordergliedm.	$14^{1}/_{2}$ mm
Länge des Kopfes	$7^{1}/_{2}$ „	„ der Hintergliedm.	42 „
Breite des Kopfes	9 „	„ des Oberschenkels	13 „
Durchmesser d. Auges	$3^{1}/_{2}$ „	„ der Tibia	$14^{1}/_{2}$ „
Durchmesser des Trommelfells	$^{3}/_{4}$ „	Größter Durchmesser der Haftscheibe der 4. Zehe	$^{7}/_{8}$ „

Bemerkungen: Nach Boulenger's Bestimmungstabelle zwar in nächste Nähe der mexikanischen *H. miotympanum* Cope zu stellen, aber durch den kurzen Kopf mit seinen stark nach vorn gerichteten Augen und die auffallende Bildung des Oberarmes beim ♂ höchst ausgezeichnet und ganz isoliert stehend.

27. Hyla argenteovirens Bttgr. n. sp.*)

1403.2a. Erw. **Popayán,** Ver. Staaten von Columbia, in Feldhölzern. Gesch. 1890 v. Konsul F. C. Lehmann, daselbst.

28. Hyla rubella Gray.

Boulenger, Cat. pag. 405.

1405 a. 2 erw. **Queensland.** Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

29. Hyla kreffti Gthr.

Boulenger, Cat. pag. 407.

1407 a. 3 erw. **Sydney,** Neu-Südwales. Gesch. 1862 von Adam Becker, und gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

---

*) Char. Vergleichbar mit *H. rubra* Daud., aber die Zehen nur mit halber Schwimmhaut, die Schnauze wenig länger als der Augendurchmesser, und anders gefärbt und gezeichnet. — Zunge kreisförmig, doch etwas breiter als lang, hinten gefurcht und leicht eingeschnitten. Vomerzähne in zwei starken, ovalen Gruppen unmittelbar hinter der Linie, die den Unterrand der beiden kleinen Choanen markiert. Kopf etwas breiter als der Rumpf, mäßig niedergedrückt, breiter als lang; Schnauze kurz, verrundet, vorn aber doch ganz leicht zugespitzt, 1—1¼ mal so lang wie der Augendurchmesser; Zügelkante deutlich, Zügelgegend hoch, schief abgeflacht; Interorbitalraum viel breiter als das einzelne Augenlied; Trommelfell deutlich, von wenig über halber Augengrösse. Finger frei; kein vorspringender Daumenstummel; Zehen mit halben Schwimmhäuten; Haftscheiben fast von der Größe des Trommelfells; Subarticularknötchen bemerkenswert groß, aber nur mäßig vorragend. Das Hinterbein, nach vorn gelegt, reicht mit dem Tibiotarsalgelenke fast bis zum Nasloch. Haut oben glatt, unten grob granuliert; eine kräftige Falte quer über die Brust.

Oberseite einfarbig hellgrün mit starkem Silberglanz; ein breites, oben und unten hell eingefaßtes, am Auge beginnendes, über das Trommelfell wegziehendes, in der Mitte der Körperseiten verschwindendes Längsband dunkelgrau; Achselhöhle und Weiche blauschwarz mit einigen gelbweißen Makeln; Oberschenkel längs seiner Vorder- und Hinterfläche, Unterschenkel längs der ganzen Unterseite und Fuß auf der Innenseite auf hellem Grunde tief blauschwarz reichlich gefleckt und marmoriert. Alle diese lebhaft gefärbten, weißgrünen, schwarz gefleckten und punktierten Stellen aber sind von oben unsichtbar, wenn der Frosch mit angezogenen Gliedmaßen stillsitzt.

Maße.				
Kopfrumpflänge	. 51 mm	Vordergliedmaßen	. . 34 mm
Kopflänge	. . . 17 „	Hintergliedmaßen	. . 82 „
Kopfbreite	. . . 20 „	Oberschenkel	. . . . 26 „
Augendurchmesser	7 „	Unterschenkel	. . . 26 „
Trommelfell	. . 3½ „	Haftscheibe der 4. Zehe	3 „

Bemerkungen. Hält sich bei Tage versteckt (C. F. Lehmann).

30. Hyla citropus (Tschudi).

Boulenger, Cat. pag. 408.

1408 a. Halbw. **Sydney,** Neu-Südwales. Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.
1408 b. Erw. **Ost-Australien.** Gesch. 1862 von Adam Becker, Sydney.

31. Hyla aurea (Less.).

Boulenger, Cat. pag. 410.

1410.2a. ♀. **Sydney,** Neu-Südwales. Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.
1410.2b. 5 Ste. **Neuholland.** Gesch. 1862 von Adam Becker, Sydney.

32. Hyla lesueuri D. B.

Boulenger, Cat. pag. 412.

1412.1a. 3 halbw. **Sydney,** Neu-Südwales. Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

33. Hyla nasuta (Gray).

Boulenger, Cat. pag. 415.

1415 a. Erw. **Queensland.** Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

Genus III. Nototrema Gthr.

1. Nototrema marsupiatum (D. B.).

Boulenger, Cat. pag. 416.

1416 a. 2 ♂. **Rio Napo,** Ob. Amazonas. Get. 1849 vom Museum Mailand.
1416 b. ♂ und ♀. **Machachi,** Ecuador. Gesch. 1888 v. G. A. Boulenger, London.

Genus IV. Agalychnis Cope.

1. Agalychnis moreleti (A. Dum.).

Boulenger, Cat. pag. 422.

1422.1a. Erw. San José, **Costa Rica.** Gesch. 1892 v. Carl Fleischmann, daselbst.

Genus V. Phyllomedusa Wgl.

1. Phyllomedusa iheringi Blgr.

Boulenger, Ann. Mag. N. H. (5) Bd. 16 pag. 88.

1424 a. 2 erw. **Rio Grande do Sul,** Süd-Brasilien. Gek. 1887 von Dr. H. v. Ihering, daselbst.

2. Phyllomedusa dacnicolor Cope.

Boulenger, Cat. pag. 426.

1426 a. Erw. **Presidio,** pacif. Küste von Mexiko. Gek. 1883 von A. Forrer, St. Gallen.

3. Phyllomedusa hypochondrialis (Daud.).

Boulenger, Cat. pag. 430.

1430,1a. Erw. ♀. **Demerara,** Brit. Guayana. Gesch. 1890 v. G. A. Boulenger, London.

Familie IX. Pelobatidae.

Genus I. Scaphiopus Holbr.

1. Scaphiopus dugesi Brocc.

Boulenger, Cat. pag. 436.

1436 a. ♂ und Larve. **Mexiko.** Rüppell, Cat. IV J 2 a *(Pelobates cultripes).* Get. 1838 von Michahelles.

Genus II. Pelobates Wagl.

1. Pelobates fuscus (Laur.).

Boulenger, Cat. pag. 437.

1437 a. Erw. Larve. **Seckbach** bei Frankfurt a. M. Gesch. 1890 v. W. Wolterstorff, hier.

1437 b. Erw. ♀. **Hermannstadt,** Siebenbürgen. Gesch. 1886 von M. v. Kimakowicz, daselbst.

1437 c. ♂ und ♀. **Frankfurt a. M.** Rüppell, Cat. IV J 1 a—b. Gesch. 1838 von Schöff Dr. C. v. Heyden, hier.

1437 d. ♂, ♀. **Mark Brandenburg.** Gek. 1890 v. Naturhist. Instit. Linnaea, Berlin.

2. Pelobates syriacus Bttgr.

Boettger, Zoolog. Anzeiger 1889 pag. 144.

1437,1a. ♂ und ♀. **Haiffa,** Syrien. Gesch. 1889 von Hans Simon, Stuttgart.

3. Pelobates cultripes (Cuv.).

Boulenger, Cat. pag. 438.

1438 a. 5 erw. Albinolarven. **Montpellier,** Hérault. Gesch. 1887 von Joh. v. Fischer, daselbst.

Genus III. Pelodytes Bonap.

1. Pelodytes punctatus (Daud.).

Boulenger, Cat. pag. 438; Boettger, Zeitschr. f. Naturw. (Halle) 1879 pag. 529.

1438,1a. 2 halbw. **Montpellier,** Hérault. Gesch. 1887 von Joh. v. Fischer, das.

1438,1b. Erw. **Nantes.** Gesch. 1854 von Prof. Dr. Schiff, hier.

1438,1c. Larve u. halbw. **Nizza.** Gesch. 1886 von Dr. J. v. Bedriaga, daselbst.
1438,1d. 3 erw. **Algeciras,** S.-Spanien. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.
1438,1e. Jung. **Villa Nova de Portimão,** Algarve, S.-Portugal. Gek. 1879 vom Naturhist. Institut Linnaea, hier.

Genus IV. Leptobrachium Tschudi.

1. Leptobrachium hasselti Tschudi.

Boulenger, Cat. pag. 441.

1441 a. 2 erw. **Tengger**-Gebirge, 1200 m, O.-Java. Gek. 1891 von H. Fruhstorfer, Passau.

2. Leptobrachium monticola (Gthr.).

Boulenger, Cat. pag. 441 *(Xenophrys)*.

1441,1a. Halbw. **Lüshan**-Gebirge bei Kiukiang. Get. 1890 von B. Schmacker, Shanghai.
1441,1b. 3 Ste. **Darjiling,** O.-Himalaya. Gesch. 1890 vom British Museum durch G. A. Boulenger, London.

Genus V. Megalophrys Kuhl.

1. Megalophrys montana Wagl.

Boulenger, Cat. pag. 442.

1442 a. 2 Ste. Ormoc auf **Leyte,** Philippinen. Gesch. 1890 v. Otto Koch, Cebú.
1442 b. 2 erw. **Tjibodas,** W.-Java. Gesch. 1890 v. Dr. Adolf Strubell, hier.
1442 c. Erw. **Tengger**-Gebirge, 1200 m, O.-Java. Gek. 1891 von H. Fruhstorfer, Passau.

2. Megalophrys nasuta (Schlg.).

Boulenger, Cat. pag. 443.

1443 a. Erw. **Deli,** Sumatra. Gesch. 1891 v. Fritz Beyschlag, daselbst.

Familie X. Discoglossidae.

Genus I. Discoglossus Otth.

1. Discoglossus pictus Otth.

Boulenger, Cat. pag. 445.

1445 a. 1 erw., 3 jung. **Porto,** N.-Portugal. Gesch. 1887 v. Dr. O. Boettger, hier.
1445 b. Zahlr. Ste. **Casablanca,** Marocco. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart, und von der vierten Rüppellreise (Dr. W. Kobelt).
1445 c. Halbw. **Palermo,** Sicilien. Gesch. 1880 v. Chefinspektor Carl Hirsch, daselbst.

1445d. 4 erw. **Cabañas** bei Coruña, N.-W.-Spanien. Gesch. 1880/81 v. Viktor Lopez Seoane, Coruña.

1445e. 2 erw. Prov. **Constantine,** Algerien. Von der fünften Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1884.

1445f. Halbw. **Algeciras,** S.-Spanien. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.

1445g. 2 erw. **Algier,** Algerien. Von der fünften Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1884.

1445h. 7 erw. **Tlemçen,** Algerien. Von der vierten Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1881.

1445i. 2 erw., 3 jung. **Tanger,** Marocco. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.

1445k. 3 erw. **Coruña,** N.-W.-Spanien. Gesch. 1881 v. Viktor Lopez Seoane, daselbst.

1445l. Erw. **Tunis.** Gesch. 1891 v. Privatdozent Dr. Alex. König, Bonn.

Genus II. Bombinator Merr.

1. Bombinator igneus (Laur.).

Boulenger, Proc. Zool. Soc. London 1886, Taf. 50, Fig. 2.

1447a. Erw. **Sulza** bei Großheringen-Kösen. Gesch. 1887 v. Otto Goldfuß, Halle a. Saale.

1447b. Erw. **Sari,** S.-Ungarn. Get. 1888 v. Prof. Dr. A. von Mojsisovics, Graz.

1447c. Erw. **Bitterfeld.** Gesch. 1887 v. Otto Goldfuß, Halle a. S.

1447d. 4 erw. **Magdeburg.** Gesch. 1888 v. M. Koch, daselbst.

1447e. ♂ und ♀. **Berlin.** Gesch. 1886 v. G. A. Boulenger, London.

2. Bombinator pachypus Bonap.

Boulenger, Proc. Zool. Soc. London 1886 pag. 499, Taf. 50, Fig. 1 *(bombinus).*

1447,1a. Erw. (Thalform). Theodorshalle bei **Kreuznach.** Gesch. 1890 von W. Wolterstorff, hier.

1447,1b. Erw. (Bergform). **Anspach** bei Homburg v. d. Höhe. Gesch. 1890 von demselben.

1447,1c. 6 Stc. **Taunus.** Rüppell, Cat. IV K 1 a—f *(igneus).* Gesch. 1830 von Schöff Dr. C. von Heyden, hier.

1447,1d. Jung. **Pfirt,** Schweizer Jura. Gesch. 1880 v. Prof. Dr. Ach. Andreae, Heidelberg.

1447,1e. 4 erw. **Hermannstadt,** Siebenbürgen, in Gärten. Gesch. 1888 von M. v. Kimakowicz, daselbst.

Genus III. Alytes Wagl.

1. Alytes obstetricans (Laur.).

Boulenger, Cat. pag. 448.

1448,1a. 4 erw. Larven. **Freiburg,** Baden. Gesch. 1890 von Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.

1448,1b. Erw. **Frankreich.** Rüppell, Cat. IV H 1a. Gesch. 1845 v. Dr. Leuckart.

var. boscae Lat.

Boulenger, Cat. pag. 448.

1448a. ♂, ♀ u. 3 jung. **Coimbra,** Portugal. Gesch. 1887 v. Dr. O. Boettger, hier.

1448b. Erw. **Santas Albas,** Asturien. Gesch. 1868 v. Major Dr. L. v. Heyden, Bockenheim.

1448c. 4 Larven. **Coimbra,** Portugal. Gesch. 1891 v. Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.

Unterordnung

II. Aglossa.

Familie XI. Dactylethridae.

Genus I. Xenopus Wagl.

1. Xenopus laevis (Daud.).

Boulenger, Cat. pag. 456.

1456a. ♀. **Südafrika.** Rüppell, Cat. IV Q 1a *(Dactylethra).* Gesch. 1836 von Herrn von Ludwig.

1456b. ♂. **Port Elizabeth,** Capland. Gesch. 1890 v. G. A. Boulenger, London.

2. Xenopus muelleri (Pts.).

Boulenger, Cat. pag. 457.

1457a. Erw. **Mossambique.** Get. 1882 vom Museum Berlin.

Familie XII. Pipidae.

Genus I. Pipa Laur.

1. Pipa americana Laur.

Boulenger, Cat. pag. 459.

1459a. ♀ mit Jungen. **Surinam.** Rüppell, Cat. IV R 1a *(Asterodactylus pipa).* Get. 1835 vom Museum Darmstadt.

Ordnung

BATRACHIA GRADIENTIA s. CAUDATA.

Familie I. Salamandridae.

Unterfamilie A. Salamandrinae.

Genus I. Salamandra Laur.

1. Salamandra maculosa Laur.

Boulenger, Cat. Batr. Grad. Brit. Museum 1882 pag. 3 u. 4 Anm.; Boettger, Sitz.-Ber. Akad. Berlin 1888 pag. 143.

2003 a. Erw. Larve. **Brumâna,** Libanon. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.

2003 b. Zahlr. Larven. Von ebenda. Gesch. 1881 von demselben.

2003 c. Zahlr. Larven. **Carmel**-Gebirge, Syrien. Gesch. 1881 von demselben.

2003 d. Zahlr. junge Larven. **Haiffa,** Syrien. Gesch. 1881 von demselben.

2003 e. Erw. ♀. **Lotriora**-Thal beim Rothenthurmpass, Siebenbürgen. Gesch. 1884 von M. v. Kimakowicz, Hermannstadt.

2003 f. Erw., 2 jung. **Taunus.** Rüppell, Cat. IV S 1 a—g. Gesch. 1838 von Schöff Dr. C. von Heyden, hier.

2003 g. Erw. **Pelion**-Gebirge bei Volo, Thessalien. Gesch. 1888 von Jos. Stussiner, Laibach.

2003 h. 2 jung. **Tatra,** N.-Ungarn. Gesch. 1880 v. Edm. Reitter, Mödling.

2003 i. Halbw. **Coruña,** N.-W.-Spanien. Gesch. 1880 v. V. Lopez Seoane, das.

2003 k. Erw. (Varietät mit zwei gelben Längsstreifen über den Rücken.) **Oesterreich.** Rüppell, Cat. IV S 1 h. Get. 1840 vom Museum Wien.

2003 l. Erw. **Heidelberg.** Gesch. 1873 v. Dr. Emil Buck, Konstanz.

2003 m. 4 erw. Larven. **Monchique,** Algarve, S.-Portugal. Gek. 1879 vom Naturh. Institut Linnaea, hier.

2003 n. Erw. Berge um **Smyrna,** Kleinasien. Gek. 1888 v. C. Zeyen, Eschweiler.

2003 o. Erw. **Orsova,** Banat. Get. 1888 von Prof. Dr. A. v. Mojsisovics, Graz.

var. algira Blgr.

Boulenger, Ann. Mag. N. H. Apr. 1889 pag. 307.

2003,1a. 2 Stc. **Benider**-Berge bei Tanger, Marocco. Gesch. 1889 v. G. A. Boulenger, London.

2003,1b. Halbw. **Bougie,** Kabylie, Algerien. Von der fünften Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt), 1884.

2. Salamandra atra Laur.

Boulenger, Cat. pag. 4.

2004a. Erw. **Reichenhall,** Ob.-Bayern. Gesch. 1890 v. Dr. O. Boettger, hier.

2004b. Erw. **Gastein.** Rüppell, Cat. IV S 2e. Gesch. 1837 v. Dr. Buch, hier.

2004c. 2 erw. **Malborgeth** im Kanalthal, Ober-Kärnthen. Gesch. 1885 von Ingenieur Carl Reuleaux, München.

2004d. 2 erw. **Oberstorf,** Allgäu. Gesch. 1881 v. Dr. O. Boettger, hier.

2004e. Erw. **Maderaner Thal,** Schweiz. Gesch. 1866 v. Major Dr. L. von Heyden, Bockenheim.

2004f. 4 Ste. **Schneeberg,** Nieder-Oesterreich. Rüppell, Cat. IV S 2a—d. Alte Sammlung, 1845.

2004g. ♀ mit 2 Jungen. Alpen bei **Mürren,** Ct. Bern. Gesch. 1866 v. Major Dr. L. von Heyden, Bockenheim.

2004h. Erw. **Via Mala,** Schweiz. Gesch. 1889 v. B. Strubell, hier.

2004i. Erw. und halbw. **Richisau** im Klönthal, Schweiz. Gesch. 1891 von Oberlehrer J. Blum, hier.

3. Salamandra caucasia (Waga).

Boulenger, Cat. pag. 5.

2005a. Erw. ♀. Berg Perival bei Bad **Abas-tuman,** Transkaukasien. Gesch. 1886 v. Ingenieur Carl Reuleaux, München.

Genus II. Chioglossa Boc.

1. Chioglossa lusitanica Boc.

Boulenger, Cat. pag. 5.

2005,1a. Erw. **Coimbra,** Portugal. Gesch. 1886 von Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.

2005,1b. 1 erw., 4 jung. **Cabañas** bei Coruña, N.-W.-Spanien. Gesch. 1880/82 von Viktor Lopez Seoane, Coruña.

2005,1c. ♂ u. ♀. **Mte. Busaco** bei Coimbra, Portugal. Gesch. 1887 von Dr. O. Boettger, hier.

2005,1d. 3 jung. **Serra do Gerez,** Prov. Entre Douro e Minho, N.-Portugal. Gesch. 1868 von Major Dr. L. v. Heyden, Bockenheim.

Genus III. Molge Merr.

1. Molge sp.

2007a. 3 Larven. **Freiburg,** Baden. Gesch. 1890 v. Dr. J. v. Brediaga, Nizza.

2. Molge cristata (Laur.).

Boulenger, Cat. pag. 8.

2008a. ♂. **Eichenberg,** Vorspessart. Gesch. 1890 von W. Wolterstorff, hier.

2008b. 3 erw. **Tatra,** N.-Ungarn. Gesch. 1880 von Edm. Reitter, Mödling.

2008c. 2 ♂. **Zeitloffs** bei Brückenau, Rhön. Gesch. 1878 v. Dr. O. Boettger, hier.

2008d. Zahlr. Ste. **Frankfurt a. M.** Rüppell Cat. IV Y 1a—g *(Triton)*. Gesch. 1836 von Schöff Dr. C. v. Heyden, hier.

2008e. ♂ und ♀. **Hermannstadt,** Siebenbürgen, in Gärten. Gesch. 1884 von M. v. Kimakowicz, daselbst.

var. carnifex Laur.

Laurenti, Synops. Rept. 1768 pag. 38, 145. Taf. 2, Fig. 3 *(Triton)*; Schreiber, Herp. Europ. 1875 pag. 49 *(Triton cristatus* juv.).

2009a. ♀ in „Tenue de terre". Route Millstätter See-Rothenthurm (Drauthal), 8—900 m, **Kärnthen,** ges. am 15. Juni 1892 unter der Rinde eines Fichtenstockes. Gesch. 1892 v. Hermann Bücking, Höchst a. Main.*)

var. karelini Strauch.

Boulenger, Cat. pag. 10.

2010a. ♂, 2 jung, 2 Larven. **Kutais,** Mingrelien. Gek. 1881 v. Hans Leder, Mödling.

var. longipes Strauch.

Boulenger, Cat. pag. 10.

2010,1a. ♀. **Constantinopel.** Gesch. 1845 von N. Schneider, hier.

3. Molge marmorata (Latr.).

Boulenger, Cat. pag. 11.

2011a. ♂. **Süd-Frankreich.** Gesch. 1856 v. Dr. M. Schiff, hier.

2011b. ♀. **Santas Albas,** Asturien. Gesch. 1868 v. Major Dr. L. v. Heyden, Bockenheim.

2011c. 2 ♂, 2 ♀. **Spanien.** Rüppell, Cat. IV Y 2a—d *(Triton)*. Get. 1838 von Jenison.

2011d. ♂ und ♀. **Cadillac,** Gironde. Gesch. 1886 v. Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.

2011e. ♂ und 2 ♀. **Coruña,** N.-W.-Spanien. Gesch. 1880 v. Viktor Lopez Seoane, daselbst.

2011f. 4 Larven. **Caldas do Gerez,** Portugal. Get. 1891 von Dr. J. von Bedriaga, Nizza.

4. Molge alpestris (Laur.).

Boulenger, Cat. pag. 12.

2012a. ♂ (Bauch mit schwarzen Rundflecken). Forsthaus **Einsiedel** bei Darmstadt. Gesch. 1890 von Oberlehrer J. Blum, hier.

2012b. ♂. **Schleida,** Rhön. Gesch. 1889 von Br. Strubell, hier.

*) Char. Gaumenzahnreihen einander ganz parallel, nur vorn sich ziemlich plötzlich nähernd (wie beim Typus der Art). Haut körnig. Oben ganz schwarz mit citrongelber, an der breitesten Stelle 1 mm breiter Rückenlinie, die im Niveau des Hinterrandes der Augen ansetzt und bis zur Schwanzspitze verläuft. Finger und Zehen dunkel, ohne gelb und schwarze Ringelung, aber mit hellen Spitzen, je 2 sehr deutlich entwickelte, lebhaft gelbe Carpal- und Tarsalknötchen. — Totallänge 9 cm.

2012c. ♀. **Val Serbotje** am Negoi, Siebenbürgen. Gesch. 1884 von M. v. Kimakowicz, Hermannstadt.

2012d. Zahlr. ♂, ♀, Junge und Larven. **Taunus.** Rüppell, Cat. IV Y 3a—w *(Triton).* Gesch. 1838 v. Schöff Dr. C. von Heyden, hier.

2012e. ♂ und ♀. Abfluss des **Grallersees,** 1700 m, Alpe Lawinenstein bei Mitterndorf nächst Aussee, Steiermark. Gesch. 1880 v. Hauptm.-Auditor Hipp. Tschapeck, Wien.

2012f. 5 erw. **Tatra,** N.-Ungarn. Gesch. 1880 v. Edm. Reitter, Mödling.

2012g. 2 ♀. **Nothschrei** bei Schauinsland, S.-Schwarzwald. Gesch. 1889 von Oberlehrer J. Blum, hier.

2012h. 4 ♀. **Zeitloffs** bei Brückenau, Rhön. Gesch. 1878 v. Dr. O. Boettger, hier.

2012i. ♂, 4 ♀. **Wilder See,** 3200′, nahe dem Kniebis, Schwarzwald. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.

2012k. ♂. **Tirol.** Rüppell, Cat. IV Y 3x *(Triton).* Get. 1840 v. Jenison.

2012l. Halbw. Traunauen bei **Matzing** nächst Traunstein, Ober-Bayern. Gesch. 1891 von Fräul. Bab. Troger, Wiese bei Matzing.

5. Molge vittata (Gray).

Boulenger, Cat. pag. 13.

2013a. 2 Ste. **Kutais,** Mingrelien. Gesch. 1890 v. Dr. O. Boettger, hier.

2013b. Erw. **Letschghum,** Mingrelien. Gesch. 1890 v. demselben.

2013c. Erw. ♀. Schildkrötensee bei **Tiflis.** Von Dr. Jean Valentin's Reise 1890.

6. Molge vulgaris (L.).

Boulenger, Cat. pag. 14.

2014a. ♂. **Travnik,** Bosnien. Gesch. 1888 v. M. v. Kimakowicz, Hermannstadt.

2014b. 3 ♂. **Zeitloffs** bei Brückenau, Rhön. Gesch. 1878 von Dr. O. Boettger, hier.

2014c. 6 erw. Lazareth bei **Hermannstadt,** Siebenbürgen. Gesch. 1883 von M. v. Kimakowicz, daselbst.

2014d. 5 Ste. **Tatra,** N.-Ungarn. Gesch. 1880 v. Edm. Reitter, Mödling.

2014e. Zahlr. Ste. **Frankfurt a. M.** Rüppell, Cat. IV Y 1*a—t *(Triton taeniatus).* Gesch. 1836 v. Schöff Dr. C. von Heyden, hier.

2014f. 2 ♂. **Frankfurt a. M.** Gesch. 1874 v. Konservator Ad. Koch, hier.

2014g. 2 ♂. **Strassburg,** Elsass. Gesch. 1880 v. Prof. Dr. Ach. Andreae, Heidelberg.

var. meridionalis Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 16.

2016a. 2 ♀. **Spitza-Suttomore,** S.-Dalmatien. Gesch. 1885 v. Joseph Stussiner, Laibach.

2016b. ♀. **Prevesa,** Epirus. Gesch. 1889 v. César Conéménos, daselbst.

2016c. ♂ und ♀. **Corfu.** Gesch. 1889 von Gebr. Br. und W. Henneberg, Magdeburg.

7. Molge palmata (Schneid.).

Boulenger, Cat. pag. 16.

2016,1a. 8 Larven. **Freiburg,** Baden. Gesch. 1890 v. Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.

2016,1b. ♂. **Coruña,** N.-W.-Spanien. Gesch. 1880 v. Vikt. Lopez Seoane, daselbst.

2016,1c. Zahlr. ♂ und ♀. **St. Martin,** Rheinpfalz. Gesch. 1880 vom Landesgeologen Dr. Carl Koch, Wiesbaden.

2016,1d. ♂, 2 ♀. **Falkenstein,** Taunus. Gesch. 1880 v. Dr. Jul. Guttenplan, hier.

2016,1e. 4 erw. **St. Goar.** Gesch. 1880 v. Dr. Fritz Noll, hier.

2016,1f. 4 ♂. **Platte** bei Wiesbaden. Gesch. 1880 vom Landesgeologen Dr. Carl Koch, Wiesbaden, und Prof. Dr. Ach. Andreae, Heidelberg.

2016,1g. 2 ♂, 2 ♀. **Wilder See,** 3200', zwischen Kniebis und Hornisgrinde, Schwarzwald. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.

2016,1h. 2 erw. Larven. **Madenthal** bei Stuttgart. Gesch. 1872 v. demselben.

2016,1i. 4 erw. **Heidelberg.** Rüppell, Cat. IV Y 4a—d *(Triton)*. Alte Sammlung, 1845.

2016,1k. 6 erw. **Cadillac,** Gironde. Gesch. 1886 v. Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.

8. Molge montandoni Blgr.

Boulenger, Cat. pag. 17.

2017a. ♀. **Barnarie,** Moldau. Gesch. 1881 v. G. A. Boulenger, London.

2017b. 2 ♂. **Sinaia,** Rumänien. Get. 1888 v. Prof. Dr. Egid Schreiber, Görz.

2017c. 2 ♂, 2 ♀. **Ober-Tömösch,** Com. Kronstadt, Siebenbürgen. Gesch. 1891 von Prof. L. von Méhely, Kronstadt.

9. Molge boscae (Lat.).

Boulenger, Cat. pag. 18; Boettger, Zeitschr. f. Naturw. (Halle) (3) Bd. 4, 1879 pag. 516.

2018a. Zahlr. Ste. **Coimbra,** Portugal. Gesch. 1887 von Dr. O. Boettger, hier.

2018b. 2 ♂, 2 ♀. **Monchique,** Algarve, S.-Portugal. Gek. 1879 v. Naturhist. Institut Linnaea, hier.

2018c. Jung. ♂ (Original zu *Triton maltzani* Boettger, l. c. pag. 521). Ebendaher. Gek. 1879 v. demselben.

2018d. ♀ (Erdtracht). **Coruña,** N.-W.-Spanien. Gesch. 1882 von G. A. Boulenger, London.

2018e. Zahlr. Ste. Ebendaher. Gesch. 1880 v. Vikt. Lopez Seoane, Coruña.

10. Molge pyrrhogastra Boie.

Boulenger, Cat. pag. 19.

2019a. 2 erw. **Jokohama,** Nippon. Get. 1889 von B. Schmacker, Shanghai.

2019b. 2 jung. **Nagasaki,** Insel Kiusiu. Get. 1889 von demselben.

2019c. 2 erw. **Kitagata** bei Jokohama, Nippon. Get. 1889 von demselben.

2019d. Zahlr. Ste. **Japan.** Gesch. 1876 von Prof. Dr. J. J. Rein, Bonn, und gek. 1886 aus Prof. Ahlburg's Nachlaß auf Auktion, hier.

11. Molge sinensis (Gray).

Boulenger, Cat. pag. 20.

2020 a. 4 erw. Ste. Festland bei **Hongkong.** Gek. 1887 von B. Schmacker, Shanghai.

12. Molge viridescens (Raf.).

Boulenger, Cat. pag. 21.

2021 a. ♂. **Cincinnati,** Ohio. Gesch. 1886 von Dr. A. Zipperlen, N.-York, durch Prof. Dr. Noll, hier.

13. Molge montana (Savi).

Boulenger, Cat. pag. 23.

2023 a. ♀. **Bastelica,** Corsica. Gesch. 1886 von Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.

14. Molge rusconii (Gené).

Boulenger, Cat. pag. 24.

2024 a. 2 ♀. Mte. **Gennargentu,** Insel Sardinien. Gesch. 1890 von Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.

15. Molge poireti (Gerv.).

Boulenger, Cat. pag. 25.

2025 a. ♂ und ♀. **Algier,** Algerien. Gesch. 1889 v. G. A. Boulenger, London.

16. Molge hagenmuelleri (Lat.).

Boulenger, Cat. pag. 26.

2026 a. ♂ und ♀. **Bona,** Algerien. Get. 1881 v. G. A. Boulenger, London.
2026 b. ♀. **Biskra,** Prov. Constantine, Algerien. Gesch. 1884 von Dr. med. W. Kobelt, Schwanheim.

17. Molge waltli (Michah.).

Boulenger, Cat. pag. 27.

2027 a. Jung. **Algeciras,** S.-Spanien. Gesch. 1881 v. Hans Simon, Stuttgart.
2027 b. 2 erw. **Puerto Santa Maria,** Andalusien, in Cisternen und Süßwassertümpeln (die fehlende Kieme eines dieser Stücke ist von Prof. Dr. Schulz II in Rostock als Unterlage zu dessen Arbeit „Über die inneren Kiemen der Batrachier“ benutzt worden). Gesch. 1868 von Major Dr. L. v. Heyden, Bockenheim.
2027 c. 6 Ste. **Tanger,** Marocco. Gesch. 1881 von Hans Simon, Stuttgart, und von der 4. Rüppellreise (Dr. med. W. Kobelt).

Genus IV. Salamandrina Fitz.

1. Salamandrina perspicillata (Savi).

Boulenger, Cat. pag. 28.

2028a. 10 Ste. **Toscana.** Rüppell, Cat. IV V 1a—k. Gesch. 1834 v. Dr. Ed. Rüppell, hier.

2028b. 7 Ste. **Genua.** Gesch. 1875 v. Prof. Dr. M. Flesch, hier, 1886 v. Dr. J. v. Bedriaga, Nizza, und 1887 v. Dr. med. Carl Flach, Aschaffenburg.

Genus V. Tylototriton Anders.

1. Tylototriton verrucosus Anders.

Boulenger, Cat. pag. 29.

2029a. Erw. Berge um Catein, **O.-Bhamo,** Tenasserim. Gek. 1891 v. Gustav Schneider, Basel.

2029b. Erw. **Darjeeling,** O.-Himalaya. Get. 1891 v. British Mus., London.

Unterfamilie B. Amblystomatinae.

Genus VI. Hynobius Tschudi.

1. Hynobius nebulosus (Schlg.).

Boulenger, Cat. pag. 32.

3032,1a. Erw. **Nagasaki,** Insel Kiusiu. Get. 1889 v. B. Schmacker, Shanghai.

Genus VII. Onychodactylus Tschudi.

1. Onychodactylus japonicus (Houtt.).

Boulenger, Cat. pag. 35.

2035a. Erw. **Japan.** Gesch. 1876 v. Prof. Dr. J. J. Rein, Bonn.

2035b. 8 nahezu erw. Larven. **Japan.** Gek. 1886 auf Auktion aus Prof. Ahlburg's Nachlaß, hier.

2035c. Eine erw. u. zahlr. junge Larven. **Jokohama,** Nippon. Gesch. 1891 v. B. Schmacker, Shanghai.

Genus VIII. Amblystoma Tschudi.

1. Amblystoma sp.*)

Rüppell, Cat. Rept. Senckenb. Museum IV U 1a *(Cylindrosoma albomaculatum).*

2039a. ? erw. **Verein. Staaten.** Gesch. 1828 v. Dr. Reuß, St. Louis.

*) Dieses Stück, das auch ursprünglich wohl nicht gut konserviert war, befindet sich in einem so mangelhaften Zustande, dass an eine spezifische Bestimmung nicht zu denken ist.

2. Amblystoma opacum (Grav.).

Boulenger, Cat. pag. 40.

2040 a. Erw. **Verein. Staaten.** Gesch. 1853 v. Prof. Dr. M. Schiff, hier.

2040 b. Erw. Desgl. Gesch. 1892 von der Neuen Zoolog. Gesellschaft, hier.

3. Amblystoma tigrinum (Green).

Boulenger, Cat. pag. 43.

2043 a. Erw. **Cincinnati,** Ohio. Gesch. 1886 v. Dr. A. Zipperlen, N.-York, durch Prof. Dr. Noll, hier.

2043 b. Erw. **Verein. Staaten.** Rüppell, Cat. IV X 1a *(Xiphonura flavimaculata)*. Gesch. 1838 von Dr. Reuß u. Engelmann, St. Louis.

2043 c. 1 erw., 5 Larven. **Cincinnati,** Ohio. Gesch. 1886 v. Hospitalmeister Phil. Reichard, Briefträger Fritz Reuter und 1887 von Dr. A. Zipperlen, N.-York, durch Prof. Dr. Noll, hier.

2043 d. 2 erw. **Verein. Staaten.** Gesch. 1892 von der Neuen Zoologischen Gesellschaft, hier.

Axolotlform (Larve).

Boulenger, Cat. pag. 44.

2044 a. Erw. Larve. **Verein. Staaten** (Frankfurter Zucht). Gesch. von Fritz Reuter, hier.

2044 b. Eier. Desgl. Gesch. 1888 von demselben.

2044 c. 2 albine Larven. **Mexiko** (Pariser Zucht). Gesch. 1890 von Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.

2044 d. 2 erw. Larven. **Mexiko.** Rüppell, Cat. IV Z 1a–b *(Axolotl pisciformis)*. Gesch. 1840 von W. Uhde.

2044 e. 2 erw. Larven. **Verein. Staaten** (Frankfurter Zucht). Gesch. 1889 von Hospitalmeister Phil. Reichard, hier.

2044 f. 2 erw. Larven. **Mexiko.** Rüppell, Cat. IV Z 1c–d *(Axolotl pisciformis)*. Gesch. 1842 v. Dillenburger.

4. Amblystoma jeffersonianum (Green).

Boulenger, Cat. pag. 46, Taf. 2, Fig. 2.

2046 a. ♂ u. ♀. **Verein. Staaten.** Gesch. 1836 v. Dr. Reuß u. Engelmann, St. Louis.

Unterfamilie C. Plethodontinae.

Genus IX. Plethodon Tschudi.

1. Plethodon erythronotus (Green).

Boulenger, Cat. pag. 57.

2057 a. Jung. **Cincinnati,** Ohio. Gesch. v. Dr. A. Zipperlen, N.-York, durch Prof. Dr. Noll, hier, 1886.

2057 b. Jung. **Ohio.** Rüppell, Cat. IV T 1a *(auriculatus)*. Gesch. 1840 von W. A. Campbell.

Genus X. Spelerpes Rafin.

1. Spelerpes porphyriticus (Green).

Boulenger, Cat. pag. 64.

2064,1a. Erw. **Cincinnati,** Ohio. Gesch. 1886 v. Dr. A. Zipperlen, New-York, durch Prof. Dr. Noll, hier.

2. Spelerpes bilineatus (Green).

Boulenger, Cat. pag. 66.

2066a. ♀. **Cincinnati,** Ohio. Gesch. 1886 von Dr. A. Zipperlen, New-York, durch Prof. Dr. Noll, hier.

3. Spelerpes fuscus (Bonap.).

Boulenger, Cat. pag. 69.

2069a. 3 erw. **Sassari,** Insel Sardinia. Gesch. 1886 von Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.

2069b. 3 erw. **Spezzia.** Gesch. 1875 v. Prof. Dr. M. Flesch, hier.

4. Spelerpes variegatus (Gray).

Boulenger, Cat. pag. 73.

2073a. 2 erw. **Orizaba,** Mexiko. Gek. 1878 von Hamburg.

Familie II. Amphiumidae.

Genus I. Megalobatrachus Tschudi.

1. Megalobatrachus maximus (Schlg.).

Boulenger, Cat. pag. 80.

2080a. 2 Junge mit äußeren Kiemenöffnungen. Prov. **Iga,** Nippon. Gesch. 1875 v. Prof. Dr. J. J. Rein. Bonn.

2080b. Erw. Prov. **Iga,** Nippon. Gesch. 1875 von demselben.

Genus II. Cryptobranchus Leuck.

1. Cryptobranchus alleghaniensis (Daud.).

Boulenger, Cat. pag. 81.

2081a. Erw. **Verein. Staaten.** Gesch. 1892 v. d. Neuen Zoolog. Gesellsch., hier.

var. fusca Holbr.

Boulenger, Cat. pag. 82.

2082a. Larve. Höhle im Mount Lookout, **Chattanooga,** Tenn. Gesch. 1886 von Dr. A. Zipperlen, N.-York, durch Prof. Dr. Noll, hier.

Genus III. Amphiuma Gard.

1. Amphiuma tridactyla Cuv.

Boulenger, Cat. pag. 82.

2082.1a. Erw. **Südl. Verein. Staaten.** Rüppell, Cat. IV A A 1 a. Get. 1838 von Michahelles.

Familie III. Proteidae.

Genus I. Necturus Rafin.

1. Necturus maculatus Rafin.

Boulenger, Cat. pag. 84.

2084 a. Erw. **Oestl. Verein. Staaten.** Gek. 1887 von Poehl, Hamburg.

2084 b. 2 erw. **Verein. Staaten.** Gesch. 1849 von Georg Fischer, von hier.

2084 c. Erw. **Verein. Staaten.** Rüppell, Cat. IV B B 1 a *(Menobranchus lateralis).* Gesch. 1840 von Dr. W. Czermak.

2084 d, e. 2 erw. **Verein. Staaten.** Gesch. 1892 von der Neuen Zoolog. Gesellschaft, hier.

2084 f. Erw. Desgl. Gesch. 1892 von derselben.

Genus II. Proteus Laur.

1. Proteus anguinus Laur.

Boulenger, Cat. pag. 85.

2085 a. 3 erw. **Krain.** Rüppell, Cat. IV C C 1a—c. Gesch. 1840 von Dr. Neuburg, hier.

Familie IV. Sirenidae.

Genus I. Siren L.

1. Siren lacertina L.

Boulenger, Cat. pag. 87.

2087 a. Halbw. **Verein. Staaten.** Rüppell, Cat. IV D D 1 a. Gesch. 1838 von Dr. W. Czermak.

Ordnung

BATRACHIA APODA.

Familie I. Caeciliidae.

Genus I. Ichthyophis Fitz.

1. Ichthyophis glutinosus (L.).

Boulenger, Cat. pag. 89.

2089 a. Erw. **Bangkok,** Siam. Gek. 1886 von Otto Herz, St. Petersburg.
2089 b. 2 erw. **Ceylon.** Gesch. 1846 von Gebr. Worms.
2089 c. Jung. **Deli,** Sumatra. Gesch. 1891 v. Fritz Beyschlag, daselbst.

Genus II. Dermophis Pts.

1. Dermophis thomensis (Boc.).

Boulenger, Cat. pag. 98.

2098,2a. Erw. Insel **S. Thomé,** W.-Afrika. Get. 1891 von Dr. J. v. Bedriaga, Nizza.

Genus III. Siphonops Wagl.

1. Siphonops annulatus (Mik.).

Boulenger, Cat. pag. 102, Taf. 8, Fig. 4.

2102 a. Erw. **Brasilien.** Rüppell, Cat. IV, A 1 a *(Caecilia).* Get. 1830 vom Museum Wien (88 Ringelfalten). *)

2. Siphonops paulensis Bttgr. n. sp. **)

2102,1a. Erw. **Saõ Paulo,** Brasilien. Gesch. 1890 von Dr. O. Boettger, hier (mit 113 Ringelfalten).

---

*) Maße. Totallänge . . . . 364 mm Kopflänge 14 mm.
Größter Körperdurchmesser $17^1/_2$ „ Kopfbreite $11^1/_2$ „.

**) Char. Sehr nahe verwandt dem *S. annulatus* (Mik.), aber bei gleicher Länge um $^1/_3$ weniger dick, also viel schlanker, der Durchmesser 32 mal in

2102,1b. 2 erw. Ebendaher. Gek. 1876 von Prof. Cárlos Müller, daselbst (mit 110 und 110 Ringelfalten).

2102,1c. 2 erw. Ebendaher. Gek. 1881 v. J. Duschanek (mit 114 und ♂ mit 115 Ringelfalten).

der Körperlänge enthalten, mit 110—115 statt 85—95 kompleten Ringelfalten, die nur an den Körperseiten und auf dem Bauche helle Ränder zeigen, der Kopf verhältnismäßig kleiner, höher und kürzer, die Tentakelöffnung ähnlich gestellt, aber immer dem Auge mehr genähert, entweder näher dem Augenzentrum als dem Lippenrande oder genau soweit vom Augenzentrum wie vom Lippenrande entfernt.

Maße. Totallänge . . . . 397 mm Kopflänge . . $11^1/_2$ mm
Größter Körperdurchmesser . $12^1/_2$ „ Kopfbreite . . $9^1/_2$ „.

Verzeichnis der Schenker.

Herr Ahlburg, Prof. Dr., Frankfurt a. M.
„ Albrecht, Missionar, Honore (Ostindien).
„ Andreae, Prof. Dr. Achille, Heidelberg.
„ Bamberger, Max, Kaufmann, Frankfurt a. M.
Frln. Bauhof, Johanna, Ragusa (Dalmatien).
Herr Becker, Adam, Sydney (N.-S.-Wales).
„ von Bedriaga, Jacques, Dr. phil., Zoologe, Nizza.
Berlin, Naturhistorisches Institut Linnaea.
„ Königliches Naturhistorisches Museum.
Herr Beyschlag, Fritz, Kaufmann, Deli (Sumatra).
„ Blum, J., Oberlehrer, Frankfurt a. M.
„ Boettger, Prof. Dr. Oskar, Frankfurt a. M.
„ Borcherding, Fr., Vegesack bei Bremen.
„ Boulenger, G. A., am British Museum (N. H.), London.
„ Buch, Dr., Frankfurt a. M. †.
„ Buck, Dr. Emil, Zoologe, Konstanz.
„ Bücking, Hermann, Kaufmann, Höchst a. M.
„ Campbell, W. A. †.
„ Conéménos, César, Prevesa (Epirus).
„ Czermak, Dr. W. †.
Darmstadt, Großherzogliches Naturhistorisches Museum.
Herr Dillenburger, Mexiko †.
„ Driesch, Dr. Hans, Zoologe, Zürich.
„ Duschanek, J.
„ Ebenau, Carl, Kaufmann, Loucoubé auf Nossibé.
„ Eckhardt, Frankfurt a. M.
„ Engelmann, St. Louis, Miss. †.
„ Fischer, Georg, Frankfurt a. M.
„ von Fischer, Johann, Zoologe, Montpellier (Hérault).
„ Flach, Dr. med. Carl, Aschaffenburg.
„ Fleischmann, Carl, Kaufmann, San José (Costa Rica).
„ Flesch, Prof. Dr. med. Max, Frankfurt a. M.
„ Forrer, A., Naturalienhändler, St. Gallen.
Frankfurt a. M., Neue Zoologische Gesellschaft.
Herr Fruhstorfer, Hans, Naturalist, Passau.
„ Gerlach, Dr. med. Carl, Hongkong.
„ Gerold, G., Ingenieur, Trinidad.

Herr Goldfuß, Otto, Zoologe, Halle (Saale).
„ Gredler, P. Vincenz, Gymnasial-Direktor, Bozen (Tirol).
„ Grenacher, Prof. Dr., Halle (Saale).
„ Guttenplan, Dr. med. Julius, Frankfurt a. M.
Hamburg, Naturhistorisches Museum.
Heidelberg, Zoologisches Institut der Universität.
Herr Heller, Karl M., Custos am Zoologischen Museum, Dresden.
Herren Henneberg, Gebrüder Br. und W., Magdeburg.
Frau Henrich, Anna, Frankfurt a. M.
Herr Herath, Frankfurt a. M.
„ Herz, Otto, Naturalist, St. Petersburg.
„ Hesse, Paul, Kaufmann, Venedig.
„ von Heyden, Schöff Dr. Carl, Frankfurt a. M. †.
„ von Heyden, Major z. D. Dr. phil. Lukas, Bockenheim.
„ Hirsch, Carl, Chefinspektor der Trambahnen, Palermo.
„ Hübner, Kaufmann, Leipzig †.
„ von Ihering, Dr. Hermann, Zoologe, Rio Grande do Sul (Brasilien).
„ Jacobson, Ed., Konsul, Frankfurt a. M. †.
„ Jenison †.
„ Keller, Prof. Dr. Konrad, Zürich.
„ von Kimakowicz, Moritz, Zoologe, Hermannstadt.
„ Kinkelin, Dr. Friedrich, Frankfurt a. M.
„ Kirchner, W., Konsul in Sydney (N.-S.-Wales) †.
„ Kläsi, Konrad, Zürich.
„ Knoblauch, Dr. med. August, Frankfurt a. M.
„ Knoblauch, Carl, Kaufmann, Frankfurt a. M.
„ Kobelt, Dr. med. Wilhelm, Schwanheim a. M.
Herren Koch, Gebrüder, Brasilien †.
Herr Koch, Adam, Konservator am Senckenberg. Museum, Frankfurt a. M.
„ Koch, Dr. phil. Carl, Königl. Landesgeologe, Wiesbaden †.
„ Koch, M., Zoologe, Magdeburg.
„ Koch, Otto, Kaufmann, Cebú (Philippinen).
„ König, Dr. Alexander, Privatdocent der Zoologie, Bonn.
„ Kolb, Theodor, Kaufmann, Madras †.
„ Leder, Hans, Naturalist, Mödling bei Wien.
„ Lehmann, F. C., Konsul in Popayán (U. S. Columbia).
Leiden, Königl. Rijks-Museum.
Herr Leuckart, Dr. †.
„ Lindheimer, Frankfurt a. M. †.
London, British Museum (Nat. Hist.).
Herr Lorent, Dr. A., Frankfurt a. M.
„ von Ludwig, Baron, Stuttgart †.
Madras, Government Central Museum, Egmore.
Mailand, Naturhistorisches Museum.
Herr von Méhely, Prof. L., Kronstadt (Siebenbürgen).
„ Miceli, Francesco, Tunis.
„ Michahelles †.

Herr von Moellendorff, Dr. O. Fr., Konsul des Deutschen Reiches, Manila.
„ von Mojsisovics, Prof. Dr. August, Graz.
„ Müller, Dr. phil. August, Naturalienhändler, Berlin.
„ Müller, Prof. Cárlos, Saõ Paulo (Brasilien).
„ Nehring, Dr. A., Prof. an der Kgl. Landwirtschaftl. Hochschule, Berlin.
„ Neuburg, Dr. med. J. G., Frankfurt a. M. †.
„ Noll, Prof. Dr. Friedrich C., Frankfurt a. M.
„ Noll, Dr. Fritz, Privatdocent der Botanik, Bonn.
„ von Oertzen, Eberhard, Leutnant der Landw.-Kavallerie, Berlin.
Paris, Musée d'Histoire Naturelle.
Herr Poehl, Naturalienhändler, Hamburg.
„ von Radde, wirkl. Staatsrat Dr. Gustav, Exc., Direktor des Kaukasischen Museums, Tiflis.
„ Reichard, Philipp, Hospitalmeister, Frankfurt a. M.
„ Rein, Prof. Dr. J. J., Bonn.
„ Reitter, Edmund, Entomologe, Mödling bei Wien.
„ Retowski, Staatsrat Otto, Theodosia (Krim).
„ Reuleaux, Carl, Ingenieur, München.
„ Reuß, Dr., St. Louis (Miss.) †.
„ Reuter, Fritz, Briefträger, Frankfurt a. M.
„ Richters, Dr. phil. Ferdinand, Oberlehrer, Frankfurt a. M.
„ Rothschild, W., Kaufmann, Frankfurt a. M. †.
„ Rüppell, Dr. Eduard, Frankfurt a. M. †.
„ Schenck, Dr. A., Privatdocent, Halle (Saale).
„ Schiff, Prof. Dr. Moritz, Frankfurt a. M.
„ Schlesinger, Kaufmann, Leipzig.
„ Schlüter, Wilh., Naturalienhändler, Halle a. Saale.
„ Schmacker, Bernhard, Kaufmann, Shanghai.
„ Schneider, Carl, Naturalienhändler, Eschweiler.
„ Schneider, Gustav, Naturalienhändler, Basel.
„ Schneider, N., Frankfurt a. M. †.
„ Schneider, Prof. Dr. Oskar, Dresden.
„ von Schönfeldt, A., Oberstleutnant, Siegen (Westfalen).
„ Schreiber, Prof. Dr. Egid, Gymnasial-Direktor, Görz.
„ Schumacher, Georg, Ingenieur, Haiffa (Syrien).
„ de Seoane, Dr. Victor Lopez, Jefe Superior de Administracion, Coruña (Spanien).
„ Simon, Hans, Kaufmann, Stuttgart.
„ Sternberg, Ch., Kaufmann, Frankfurt a. M.
„ Strubell, Dr. Adolf, Zoologe, Bonn.
„ Strubell, Bruno, Frankfurt a. M.
„ Stumpff, Anton, Kaufmann, Loucoubé (auf Nossibé) †.
„ Stussiner, Joseph, Postkontroleur, Laibach.
Frln. Troger, Babette, Wiese, Post Matzing (Ob.-Bayern).
Herr Tschapeck, Hippolyt, Hauptmann-Auditor, Wien.
Turin, Königliches Zoologisches Museum.
Herr Uhde, W., Mexiko †.

Herr Valentin, Dr. Jean, Frankfurt a. M.
" Voeltzkow, Dr. A., Zoologe, Berlin.
" Weis, Albrecht, Bankbeamter, Frankfurt a. M.
" Werner, Dr. Franz, Zoologe, Wien.
Wien, K. k. Zoologisches Hof-Museum.
Herr Will, Leutnant Dr. F., Erlangen.
" Wolterstorff, W., Konservator am Zoologischen Museum, Magdeburg.
Herren Worms, Gebrüder, Frankfurt a. M. †.
Herr Zeyen, Carl, Naturalienhändler, Eschweiler.
" Zipperlen, Dr. A., Direktor des Zoologischen Gartens, New-York.

Sachregister.



